

المركز القومي للترجمة اشراف: جابر عصفور

سلسلة ميراث الترجمة المشرف على السلسلة: مصطفى لبيب

- 1639 . . . . . . -
- تاريخ العلم: العلم القديم في العصر الذهبي لليونان (الجزء الثاني)
  - -- جور ج سارتون
    - 1 xi -
- اير اهيم بيومي مدكور ومحمد كامل حسين وقسطنطين زريق ومحمد مصطفى زيادة 2010 -

هذه ترحمة كتاب: A History of Science, (Vol. I, Part II)

Ancient Science through the Golden Age of Greece by: George Sarton

" صدر هذا الكتاب بالتعاون مع الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية"

حقوق الترجمة والنشر بالعربية محفوظة للمركز القومي للترجمة. شارع الجبلاية بالأوبر ا - الجزيرة - القاهرة. ت: ٢٧٢٥٤٥٢٤ - ٢٧٥٤٥٢٦ فاكس: ٢٧٢٥٤٥٥٤ El Gabalava st. Opera House, El Gezira, Cairo,

# **تاريــخ الشـلــهم** العلم القديم في العصر الذهبي لليونان

الجنزع الشانى القرن الخامس

**تأليف:** چورچ سارتون

ترجمسة لفيف من العلماء

إشراف

محمد كامل حسين محمد مصطفى زيادة

إبر اهيم بيومي مدكور قسـطنطين زريــــق



بطاقة الفهرسة إعداد الهيئة العامة الفهرسة إعداد الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق القومية إدارة الشتون الفنية عمار تون، جورج.

تاريخ العلم (الجزء الشاني): العلم القديم في العصر الذهبي اليونان / تأليف: جورج سلرون، إشراف: إبراهيم بيومي مدكور ... (و لغرون) ... العام عند اليونان ... ٢٠١٠ من ٢٠٠٠ من ٢٠٠٠ العلوم عند اليونان ... العلوم عند اليونان ... العلوم عند اليونان ... (أ) مدكور، إبراهيم بيومي (مشرف مشارك) ... (ب) العنوان ... وقد (لايداع ٢٠١٠ / ٢٠١٠ ) ... وقد رقد الإلداع ٢٠١٠ / ٢٠١٠ / ٢٠٠٠ والوران ... وقد رقد الإلداع ٢٠١٠ / ٢٠١٠ / ٢٠٠٠ والمنوان ... وقد الإلداع ٢٠١٠ / ٢٠١٠ / ٢٠٠٠

الترقيم الدولى: 7 - 704 - 704 - 978 - I.S.B.N الترقيم الدولى: 7 - 978 - 479 - 400 الترقيم المادية

تهدف إصدارات المركز القومي للترجمة إلى تقديم الاتجاهات والمذاهب الفكرية الممتلفة القارئ العربية والمذاهب الفكرية الممتلفة القارئ العربي وتعريفه بها، والأفكار الذي تتضمنها هي اجتهادات أصحابها في ثقافاتهم، ولا تعبر بالضرورة عن رأى المركز

# محتويات الكتاب

صفحة					
٥		- مجلم أثينا	بين اليونان وفارس	: النزاع	الفصل التاسع
				- 125	1.1

الحروب الفارسية – سلم نسبي يدوم خمسين صنة – الشعر الغنائى ـــ الفنون – المأساة – الملهاة ـــ الفرن الخامس هو نفسه مأساة ــ خطر مقارنة الماضى بالحاضر .

ترجمة الدكتور جورج حداد ــ رئيس دائرة التاريخ بالجامعة السورية .

الفصل العاشر: تاريخ الفلسفة والعلم حتى وفاة سقراط ... همراكليتوس الإفسوسي – أناكساجوراس الكلازوميي – المدرسة الأبلية : پارمينيدس وزينون الأبليان – ميليسوس الساموسي – أنبادوقلبس الاجريختي – الفريون : لويكيبوس وديموكريتوس — السوفسطائيون : بروتاجوراس الأبديري – جورجياس الدونتيني – أنتيفون الرامنوسي – سقواط الأثني – كتاب أيوب .

ترجمة الدكتور ماجد فخرى ــ الأستاذ المساعد فى الفلسفة بالجامعة الأمريكية ببيروت .

### الرياضة

زینون الأیلی ــ دیموکریتوس الأبدیری ــ أبقراط الحیوسی ــ أینوبیدیس الحیوسی ــ هیبیاس الأیایسی ــ تیرودوروس البرقاوی ــ أنتيفون السوفسطائى – بريسون الهبراكلي – الفلك –بارمينيدبس الأيلي – فيلولاوس الكر وتوفى – هيكيناس السيراكوزى – اكفانتوس السيراكوزى – الآراء الفلكية للويكيبوس ديموكريتوس – أوينوبيديس الخيوسي – ميتون و يوكيمون التكنولوجياوالهندسة – ارتاخايس الفارسي – اجاتارخوس الساموسي – هيبوداموس المبليني مناجم الفضة في او ريون .

ترجمة الأستاذ جميل على ــ الأستاذ المساعد فى الرياضيات بالجامعة الأمريكية ببيروت

الفصل الثانى عشر : الجغرافيون والمؤرخون فى القرن الحامس . . الجغرافيا – اسكيلاكس الكريندى – انتاسبيس الأهمينى – هنون القرطاجى حدوث القرطاجى – المؤرخون : هير ودوت ثوكيديديس ، كتسياس – هير ودوت الهاليكارنامي – ثوكيديديس الأنينى – طاعون أثينا – هير ودوت ثوكيديديس – كتيسياس الكنيدوسي .

ترجمة الدكتور محمد يوسف نجم -- الأستاذ المساعد فى اللغة العربية وآدابها بالجامعة الأمريكية ببيروت .

207

الأبقراطية - الطب الاسكلبيادي .

ترجمة الدكتور كمال اليازجي ــ الأستاذ في اللغة العربية وآدابها بالحامعة الأمريكية سبروت .

### المؤلفات الطبية الرئيسية

(١) كتابيك المرض المقدس – (٢) كتاب الإنفار المرضى – (٣) كتاب التدبير الصحى فى الأمراض الحادة – (٤) كتاب « المقدمات التمهيدية , الثانى – (٥) كتاب الأوبئة الأول والثالث – (٦) كتاب الأوبئة الأول : كتب الأوبئة الثانى والرابع إلى السابع .

### المؤلفات الحراحية

(٧) الجروح فى الرأس (٨) فى الجراحة (٩ – ١١) الكسور والمفاصل وأدوات الجبر .

## الفلسفة الطبية والرسائل

(١٢) كتاب الطب القديم (١٣) كتاب الفن الطبي (١٤) كتاب طبيعة الإنسان وكتاب التدبير الصحى في العاقية
 (٥٠) كتاب الأخلاط – (١٦) كتاب الأهوية والأمواه والأماكن – (١٧) كتاب استخدام الحوائل (١٩) كتاب استخدام الحوائل (١٩) كتاب التدبير الصحى القسم الأول إلى الرابع .

### مؤلفات الحكم

صفحة

(۲۰) كتاب النسجات (۲۱) كتاب المقدمات التجهدية الأول
 (۲۲) كتاب الحكم
 (۲۳) كتاب التسكين
 (۲۶) كتاب التسكين

# علم الواجبات الطبية

( ٢٥) اليمين ( ٢٦) كتاب الفانون ( ٢٧) كتاب الطبيب ( ٢٨) كتاب اللياقة الطبية – ( ٢٩) كتاب الوصايا .

### الرسائل

( ٣٠ ) الرسائل المنحولة – الآثار الأبقراطية في العصور الوسطي – النصف الثانى من القرن الثانى عشر – النصف الأول من القرن الثالث عشر – النصف الثانى من القرن الثالث عشر – النصف الأول من القرن الرابع عشر – النصف الثانى من القرن الرابع عشر ترجمة المدكتور كال البازجي .

# الفصل الناسع النزاع بين اليونان وفارس ـــ ممجد أثينا

### الحروب الفارسية :

تمثل الفصول الثمانية السابقة عدة قرون، بل عدة آلاف من السنين وعدداً من البلاد، أو بالأحرى العالم القديم بأسره. وأما بقية هذا المجلد التي تكون ثلثيه تقريباً فإنها تبحث في قرنين فقط ، وسيكون مدار الكلام حول منطقة واحدة صغيرة هي أتيكا . بل سيكون بالأحرى حول المدينة الرئيسية فيها وهي أثينا .

كانت أثينا معروفة قبل القرن السادس بمدة طويلة وقد سبقت الإشارة إليها ، ومع ذلك كانت من آخر ممالك المدن التي ظهرت على مسرح تاريخ المونان .

وقد يمكن أن يعتبرها أناس كالإسبرطيين مثلا حديثة النعمة ، في حير أنها احتفظت بالمحاذج والتقاليد الدورية على أشد ما تكون صا(۱) . ومها يكن من أمر فإن أثبتا نشأت بسرعة وأصبحت في خلال قرن وبيف بارزة وقوية لدرجة تمكنت معيا أن تتزيم العالم الهليني في نزاعه مع الفرس الذي كان نزاع حياة أو موت . وكانت أثبنا بعد الفوز على الفرس الدولة الرئيسية في ذلك العالم الهليني لمدة نصف قرن . وأهم من ذلك بكثير أنها ظلت تعتبر منذ ذلك العهد أحسن روز للحضارة الهلينية . وعناما نفكر في نلك الحضارة فإننا نفكر في معظم الأحيان في أثبنا . ولفظنا أثبنا والدونان تكادن تستعملان الواحدة للدلالة على الاخرى في ذكر باننا المفحمة بعرفان الجلميل .

وتحتاج هذه الأمور إلى بعض الإيضاح . فنى نهاية القرن السادس كانت إمبراطورية الفرس الأغينيين "أنسيطر على أهم قسم فى العالم الفديم ، وكانت تضم غربى آسية كالها (عدا شبه الجزيرة العربية) ، بل تضم مصر أيضاً(") . وكانت التجارة الفارسية منظمة ومنشعبة فى جهات مختلفة . وكانت المنافسة قوية بيبا و بين المستعمرات اليونانية خاصة فى جهات البحر الأسود والمضايق المؤونية إليه وفى شرقى البحر المتوسط . وقد تمكن الفرس من الجمع بين تجارة القريبة إلى المجر المتوسط . وقد تمكن الفرس من الجمع بين تجارة الفينيةيين البحرية . وكان الفينيةيين البحرية . وكان الفينيةيين بطبعة الحال حلفاء الفرس فى منافسهم لليونان وفى كرههم المتزايد لها . وامتلت مستعمراتهم فى هذا المحصر من طرف البحر المتوسط إلى طرفه الآخر ، والمضلها شملت التجارة الفارسية هذا البحر بأسره ، كما يشهد بذلك اكتشاف المشور الفارسية المداريوس) فى أماكن مخلفة حوله . وقد كانت المستعمرات اليونانية كثيرة ومزدهرة حتى فى أماكن مخلفة حوله . وقد كانت المستعمرات اليونانية كثيرة ومزدهرة حتى ذلك الزمن غير أنها كانت مطوقة وعاطة فى كل مكان بمراكز فارسية أو فينيقية . وكان فذل الوضع خطوه ، ولكن ربما بدرجة غير كبيرة بالنسبة اليونانيين الماصرين ، لأنه لم يكن فى استطاعهم تقدير هذه الخطوة كما نفعل نحن عندما ننظر بإمعان فى الحرائط الممتازة التى وضعت بفضل جهود البحانة المتاحدة (٤)

وكان الضغط شديداً على الأخصى فى المستعمرات الأيونية التى كان الله من تكور وقوع الفرادث وقيام الله الله المن تكور وقوع الحوادث وقيام الله وأن الله الله التمام وقد وقام الحوادث وقيام الله وأن الله التمام وقد المناب التمام وقيام الموان الموان الموان بعدورة مفاجة مدينة ساوس (عاصمة مقاطعة لبديا) وخربوها ولكنهم عوقبوا بشدة في طريق عوشهم قرب أنسرس مقاطعة لبديا) وخربوها ولكنهم عوقبوا بشدة في طريق عوشهم قرب أنسرس معابد الثاورة إلى استعمرات أخرى فى قيرص وآسية وكان مركزها الرئيسي مدينة مبليترس المشهورة التى احتلها الفرس أى السنة السادمة للثورة إ (١٤٤) وهدموها عن آخرها واجتاح الفرس فى ٩٩٤ جزر كيوس وتنيدوس Trenedox ولحبوس وأصبح الوضع خطراً و وكان ثهمستوكليس Themostocles (حوالى المساسة الأثينيين الذين أدركوا خطورة الحال ، فأقنع مواطنيه بأن بستعدوا للدفاع وذلك ببناء أسطول دائم وتأسيس دار المصناعة

البحرية في بيرابوس ميناء أثينا . ولا داعى لرواية بقية القصة فهي مقلدة حتى إن تلخيصياً واضحاً لها قد يستوعب مجالا كبيراً . ويكني أن نذكر أعمال البطولة في مارائون حيث كسر جيش داربوس في عام ٤٤١٠) والدفاع المجيد اللذي قامت به ،وخرة جيش اليونان في مضيق ترموبيلاي معلاميس البحرية في السنة نصمها حيث كسر الأسطول اليوناني الأسطول الفارسي شر كسره ، في السنة نصمها حيث كسر الأسطول اليوناني الأسطول الفارسي شر كسره ، نصيوه له على أحد تلال ساحل أتبكا . وانتقم الفرس في الربيع التالي بغزو أتبكا، ونهبوا أثينا وأحرقوا الأكروبول بما فيه من معبد البارلينون القديم . غير أنهم كسروا تانية في الصيف في موقعة بلاتيا (في مقاطعة بيوشيا قرب حديد أتبكا) وفي الوقت نفسه تقريباً (أعطس ٤٧٩) كسر أسطول اليونان المدوس) . رحيناناك اطمأنت اليونان على استقلالها .

ولا نغلو مطلقاً فى أهمية هذا النزاع بين آسية وأوربا . فهو من أعظم الملتزهات فى تاريخ العالم ومن أخطرها من حيث ما ترتب عليه من نتائج . وقد تقرر المستقبل بانتصار اليونان الهائى : (وكان يمكن أن يكون المستقبل عنطقاً تمام الاختلاف لو أن الفوز كتب للفرس ، على أنه ليس من المستطاع بل ليس من المقيد أن نتصور ما كان يمكن أن يحلث ) . ومهما يمكن فإنه من الحلقاً أن نسمى هذا النزاع نزاعاً بين آسية وأوربا أو بين الشرق والغرب وإن كان فى وندك بعض الصحة فى الظاهر . فكثيرون من اليونان كانوا يعيشون فى آسية أو فى مصر لعدة قرون خلت. ومن جهة أخرى فإن الفينيقيين وهم حلفاه الفرس البحريون كانوا متشرين فى بلاد البحر المتوسط وكان فى إمكانهم أن يهدوا اليونان من جهة الغرب . كذلك لم يكن النزاع نزاعاً بين الآريين والسامين لأن الفرس كانوا آريين كاليونان ، بيها حلفاؤهم الفينيقيون كانوا والسمين . والإمبراطورية الأخينية كانت مجموعة من جميع أجناس غربى ساميين . والإمبراطورية الأخينية كانت مجموعة من جميع أجناس غربى

آسية وأنمها ، وقد امتزجت بصورة متوالية أثناء آلاف السنين . ولغة الإمبراطورية الرئيسية كانت الآرامية وهي لغة سامية . ولذلك فإنه من الأصح أن نعتبر ذلك النزاع نزاعاً بين الحكم المطلق الآسيوي وللديموقراطية اليونانية . وقد فائوت الديموقراطية وتأيلت . ومع أن هذه المحاولة الأولى لم يكتب لها البقاء طويلا فإنها ظلت مثلا لم ينسه العلم أبداً .

ولم تدافع أمم اليونان كلها عن حريتها ، وإنما قامت بعضها بذلك وفى مقدمتها المستعمرات الأيونية وأثينا وإسبرطة (لاننسىأن شهداء ترموبيلاىكانوا إسبرطيين). وبرزت أثينا زعيمة لليونان. فكيف نفسر ذلك ؟ هل كان الأثينيون جنساً خاصاً ومتميزاً عن غيره من اليونانيين ٢ لقد كان معظم الأثينيين أول الأمر من السكان الأصليين ، أو كانوا يبدون كذلك ، وكانواْ يضعون شارة ذهبية في شعرهم إشعاراً بهذا(١) . ومع ذلك فإن موقع أتيكا في الطرف الشرق لشبه جزيرة اليونان كان ملائماً كل الملاءمة لمختلف الأعمال التجارية ، وخاصة مع مستعمرات أيونيا وجزر بحر إيجة . وقد تدفق الأيونيون على أثينا وتأثرت الحضارة الأثينية كثيرًا بالنماذج الأيونية . وأرى أن هذا هو التفسير الرئيسي لتفوق أثينا – أى تطعيم العنصر الأتيكي القديم بذكاء الأيونيين ومعارفهم المتنوعة ( وفى التاريخ أمثلة كَثْيرة لهذا التطعيم وثماره العظيمة ) . زد على ذلك أن أتبكا كانت تجذب إليها جماعات أخرى من الأجانب ، فكانوا يأتون من أماكن وأجناس مختلفة وبالتدريج يندمجون فيها . ولغة الأثينيين نفسها تظهر صفتهم العالمية(٧)،وهذه اللغة بدورها كانت وسيلة أخرى للوحدة الثقافية . وقد اعترف بمكانة أثينا القومية قبل نهاية القرن السادس بالرغم من أن سائر المدن كانت تفوقها قوة . وارتفعت هذه المكانة كثيراً بعد موقّعة سلاميس، وأصبحت أثينا المدينة الرئيسية كما أن إلهتها بالاس أثينا المدينة الرئيسية كما أن إلهتها بالاس أضحت أحسن رمز للهلينية .

وصارت أثينا المركز السياسي والتجاري والثقافي الرئيسي ، وإن لم تكن بوجه من الوجوه المركز الوحيد . فقد ازدهرت مراكز أخرى في طيبة وكورنثة وسيكيون Sicyon وبيجارة Megara وحتى فى متدونية وأبونيا وبرقة Oyrenaica وإيطاليا وصقلية . وكان العالم البونانى كثير الاتساع والتنوع ، ومع الزمن أنجبت كل زاوية من زواياه رجالها العظام . ومع ذلك فإن عبداً منزايداً من هؤلاء الرجال كانوا مضطرين ، إذا لم يكونوا مولودين فى أثينا . أن يأنوا إليها لإنجام تحصيلهم، أو لبلوغ هدفهم وممارسة نفوذهم والحصول على الاعتراف. النهائى بجدارتهم .

سلم نسبی بدرم فسین سنة

بنعت سيادة أثينا الأوج في فترة السنين الحمسين التي انقضت بين موقعة سلاميس والحروب البيلويونيزية وقويت هذه السيادة وبدت كأنها متوطدة إلى الأبد . وكانت أثينا على رأس العصبة الأيونيه التي تحولت بالتدريج إلى الإمبراطورية الأثينية البحرية وكانت الأعياد الأثينية والاتيكية أكثر الأعياد شبرة وشيوعاً في بلاد اليونان . وظلت الحضارة الأثينية بالرغم من تفوقها القوى وصفحهاالعالمية أصيلة غير متكلفة. وكان يحركها الفخر بالحاضر والإيمان بالمستقبل والوطنية الساذجة وكثير من الغرور يلطفه حب المناقشة ، كما يحدث عادة في أوفات السلم والرخاء . وقد كانت تلك السنون الخمسون عصر أثينا الذهبي . ويمكن أن نقاربها بالعصر الإليزابيثي في إنجاترا الذي كان يعادلها طولا (مدته ٤٥ سنة من ١٥٥٨ ـــ ١٦٠٣) وحماسة . وكانت تسيطر على السنوات الثلاثين الأخيرة من هذه الفترة شخصية سياسي كبير هو بركليس (٤٩٩ ــ ٤٢٩) ، ولذلك فإنها أحياناً تسمى عصر بركليس . على أنه من الأنسب ألا تدعى كذلك ، لأن عصر بركليس لم يكن كله ذهبياً ، وإن كان أكثر الأقسام فخامة وربما كان أكثرها إبداعاً . إلا أن الذهب الحقيقي كان قد بدأ يفقد لمعانه ، وأخذ التكلف يحل محل الفطرة . والشك محل الغرور الساذج . والغيوم الدكناء تتجمع في الأفتى .

والأمر السياسي البارز هو تأسيس العصبة الأيونية (البحرية) والسيادة الأثينية . وقد حكمت أثينا العالم مدة من الزمن وسادت الحضارة الأثينية

ماثر الحضارات اليونانية . وكانت القوة البحرية هي القوة الوحيدة التي في إمكانها توحيد الدول الهلينيةا الواقعة. بين البر والبحر ، وكان استخدامها مشجعاً كبيراً للتبادل الدولي سواء أكان تبادلا مادياً أم فكرياً . وكان مركز العصبة الأيونية وخزانها أول الأمر في جزيرة ديلوس (أصغر مجموعة جزر السيكالاديس في بحر إيجة) وهي أقدس مكان لعبادة الإله أبوللو . ولقدسيتها هذه شأن في حمايتها ، حتى إن الملاحين الفرس في طريقهم إلى سلاميس لم يجرأوا على نهبها . وعندما عظمت سيادة أثينا نقلت إليها خزانة العصبة من ديلوس ، ولكن من جهة أخرى اتخذت جميع الاحتياطات لزيادة قدسية ذلك المكان . فجميع بقايا الإنسان والحيوان مثلا كانت تطرح خارجها . كما بذلت الجهود لمنع تدنيسها بوقوع الولادات والوفيات . على أنه من المؤسف أن نضطر للقول بأن قلسية ديلوس دنست في العصور التالية بشكل واضح . فالأعياد التي كانت تقام تكريماً لأبوللو والألعاب الديلوسية كانت تجتذب أفواجاً من الناس ، وبين هذه الألعاب والأعياد كان يأتى الوفد المقدس theoria الذي كانت ترسله أثينا فيه كل عام . كما أن عدداً كبيراً من الحجاج كانوا يتوافدون من مختلف أطراف العالم اليوناني . وكانت ديلوس ، كأى مكان مقدس آخر ، سوقاً عظيمة ـــ وليس في ذلك من بأس ، غير أنها أصبحت سوقاً للنخاسة بل أعظم سوق من نوعه في ذلك العصر . ومن هنا الغرابة في أن تختلط الأعياد الدينية بتجارة الرقيق! وعوقبت ديلوس بشدة على هذا الانحطاط المريع أثناء حرب ميثر يداتيس ضد رومة ، حين استولى أحد قواد ميثر يداتيس (n) على جزيرة ديلوس عام ٨٤ ق.م . وذبح رجالها ولم يبق إلا على النساء الأطفال يعيشون في العبودية .

لنلق نظرة سريعة على قسم آخر من العالم اليونانى كان يساعد أيضاً ئى تحقيق بوحدة اليونان . وهو دلنى ئى مقاطعة فوكيس Phocis . وقد أسس هذا المجد فى مرقع يثير الإعجاب والخوف على منحدر جبل برناسوس ، وكان يعتقد أنه سرة الأرض amphatos أو وسطها ، وأن الإله زيوس قرر هذا الموقع

بإطلاق نسرين أحدهما فى طرف العالم الغربى والآخر فى طرفه الشرق ثم طارا بسرعة متساوية فالتقيا فى دلنى . تلك قصة جميلة وإن تكن بدائية نوعاً ما . وقد أقيمت قطعة من الرخام ـــ كحجر سرة ــ في وسط المعبد(١) . وهذا المعبد · قديم جداً ، وبعد أن احترق عام ٥٤٨ أعيد بناؤه في صورة أفخم بتبرعات جمعت من جميع مناطق اليونان وحيى في المستعمرات اليونانية في مصر . وَكَانَتُ تَقَامُ الْأَلْعَابِ البِيثِيةِ Pythian \* تَكْرِيمًا لأَبْعِلِلُو فَي دَلْنِي ، غير أَن أهم ما اشهر به هذا المكان دو الفجوة أو الشق chasma الذي كانت تنبعث منه أبخرة ذات رائحة قوية من العالم الأسفل . وكانت تجلس نبية تدعى بيثيا (١١)Pythia على شيء مثلث القوائم (سبية) فوق ذلك الشق ، وتقع في غيبوبة ، ثم تصدر عنها تكهنات كانت يتلقاها كل شخص تقريباً باحترام غريب سواء كان متعلماً أم لا . وكان وحى دلمي من العناصر التي ساعدت على تطور الثقافة اليونانيةٰ(١١) . وفي الأعياد الدينية كانت تلتى الحطبالتي تتخذ ف بعض الأحيان صفة خطب سياسية ومديح ازعماء اليونان(١٢) . وكانت سلطة أثينا مبنية إلى حد كبير على تبرعات حلفائها المالية ، ولكنها أيضاً كانت مبنية إلى حد عظيم وإن يكن من الصعب قياسه على استخدام جميع الوسائل التي قدمتها أماكن مثل ديلوس ودلني لإقناع الناس وتقوية الوحدة القومية .

وقد كان فى الإمكان أن تدوم سيادة أنينا مدة طويلة لولا حسد منافساتها اللاهب وخاصة إسبوطة . وكان يتضبح أكثر فأكثر كل سنة أن وحدة الدونان مصطنعة ، دامت بدوام الحطر الفارسي ، وبالرغم من الأعياد والألعاب فإنها لم تكن لتبقى طويلا . فاليونان اتحدوا جميعاً ضد البرابرة أو غير اليونان، وعندما فقد البرابرة أملهم وزال خطوم ، حلت الربية والعداء محل الوحدة . وأدى الدوزاد المنزايد إلى الحروب الأهلية ( ٣٠١ ـ ٤٠٤ ) الى سنأتى على ذكرها .

كان الاسم الندم النكان الذي نبه تتم مدينة دانى و يين Pytho ع كا أن دلنى
 نفسها عرفت بهذا الاسم ولذلك كان يسمى أبولو و البينى Pythian و والألماب تسمى البيئية
 (الترجم).

إن مهمتنا الرئيسية في هذا الفصل هي إيضاح جمال العصر الذهبي الأثبي وسموه ( ٤٨٠ ــ ٤٣١ ) . وستخصص الفصول الثالية للنتائج الفلسفية والعلمية . أما في هذا الفصل فإننا سنتحدث بإيجاز عن الإبداع الأدبي والفي الذي يمتاز بوضوحه وبساعد أكثر من أي شيء آخر على تقدير عظمة أثينا .

### الشعر الغنائى

إن أقدم مظهر لعظمة أثينا يمكن مشاهدته في الشعراء الغنائيين الذين ظهروا قبل الحروب الفارسية ، وكانوا أول من عبر عن مطامح هيلاس بعد عصر هوميروس وهزيود . وأفضل أولئك الشعراء كانوا في الحقيقة لسان حال الجمهور ويفسري إرادته ومواقفه . وكانت الألعاب الوطنية والأعياد الدينية تعطيم فوصة ممتازة للتغني بأفواح الشعب اليونافي ومفاخره ، والتحدث عما يجول في خاطر الناس ، والتعبير عن أبني الأفكار بكلمات مختارة متناسقة للدرجة أنها كانت تتناقلها الألسن وتلخرها القلوب وتعاد بصورة دائمة . إن تلك الكلمات في محفنا اليوم .

ولم یکن الشعر بعد منفصلا عن الموسیق ، فکان الشاعر مؤلفاً موسیقیاً فی الوقت نفسه بحیث یم التألیف الشعری فی دماغه مع التألیف الموسیق ویثیر أحدهما الآخر . وکان النظم یرافق التلمین ، وتلاق الشاعر أو ترتبله یرافقهما عزف الشاعر علی القینارة أو عزف شخص آخر علی النای .

وكانت الأشعار الغنائية أنواعاً كثيرة : فنها الرانع الدينية والأغانى التي ترافق المواكب والرقصات الطقسية ، والأناشيد التي تحتفل بالفائزين في الألماب الوطنية ، والأشعار التي تتلى في نهاية مأدبة لشكر المضيف ، ومدائح عظماء الرجال . والمراثى ، والمقاطع الشعرية ذات المغزى ، والأبيات التي تكتب على الأضرحة ، وندع جانباً القطع التي لها لمون شخصي أكثر وتعبر عن عواطف الشاعر المقاصع وإن أشار إليها أحياناً ، وإنما كان غرضه التعبير عن شعور إخوانه . وقد فعل ذلك بصورة جيدة / وفي بعض الأحيان كان عمله ممتازاً .

والأمثلة البارزة فؤلاء الشعراء سيمونيديس Simonides ( ٥٥٦ – ٤٦٧) مرجز يرة خيوس ( إحلى جزر السيكلاديز )؛ وابن أخيه باخيليديس Pacchylides مرجز يرة خيوس ( إحلى جزر السيكلاديز )؛ وابن أخيه باشاعر الثيبي بندار Pindar ( حوالي ٤١٨ – ٤٣٨) . والملاحظ أن هؤلاء الثلاثة وإن كانوا ولدوا في القرن السادس إلا أنهم عاشوا في جزء كبير من القرن الخامس اللدى تتحلث عنه .

ولعل القارئ صدمته إشارتنا إلى علم الغيب والتكون . وقد يعجب أن يسمح هؤلاء اليونان المشهورون بحكمتهم الأنفسهم بأن يفدعهم قاؤلو الغيب والنساء المصابات بالهستيريا . ومع ذلك كان اليونان بسرشدون من جهة أخرى بالشعراء الذين كانوا يعدون أصواتاً إلهية من نوع آخر . وفي الظلام الذي أخاط بهم كانت الكلمات العاطفية ثهز تفوسهم . وقد تبدو إلهية إما النظروف الخاصة التي ترافق التلفظ بها (كا في الشق الموجود في دلني) أو الإبقاعها وجمالها الخارق . فكبار الشعراء في مقدمة قراء الغيب وليسوا بأقلهم غموضاً .

نشأ سيمونيديس في أثينا، وتنقل في تساليا ومناطق أخرى من بلاد اليونان ، حتى إنه وصل إلى بلاد اليونان العظمى (Magna Graccia) ، وبلغ من شهرته أن الملك هيير ون<sup>(۱۲)</sup> ، دعاه إلى صقلية وبالغ في إكرامه . وإلى القارئ مقطرعة قصيرة لإعطاء فكرة (هي حمّا غير تامة) عن شعره وهي مقتطفة من قصيدة عن ترمو ببلاى :

> أولئك الذين قتلوا فى ترموبيلاى لقد كان حتفهم مجيداً وحظهم جميلا إن قبرهم مذبح : والرجال يمتنعوذعن البكاء ليكرموهم ويمترحوهم ، لا ليندبوا حظهم إن هذا الضريح سوف لا تبليه الكاتة

ه يطلق هذا الاسم على المستعمرات اليونانية في صقلية وجنوبي إيطاليا (المترجم).

ولا الزمن الذي يزيل كل شيء . هذا هو حقهم وفي ضريحهم وضع المجد الذي ولد في اليونان إن هذا ما يشهد به ليونيداس الإسبرطي الذي يعيش في قصته إلى الأبد إكليل من الفضيلة (<sup>14)</sup>

وذكر فى قطعة حفظها لنا پلوتارك أن سيمونيديس كان يعتبر أن مائة سنة وحَى ألف سنة لبست سوى نقطة (Stigme) بين خطين لا متناهيين هما الماضى والمستقيل .

كان باخيليديس ابن أخي سيمونيديس أصغر منه بنحو أربعين سنة ، وقد حذا حداوه فكان يتنقل في عنلف بلاد اليونان ، ويكتب الأناشيد وغيرها من الأشمار الغنائية لشعب الذي كان يقابله بالترحاب . وقضى بعض الوقت في البياد يونيز وفي بلاط هيرون . ولم نكن حتى بهاية القرنالأخير نعلم إلا القليل جداً من شعره ، ثم اكتشف له منذ ذلك الحين تسع عشرة قصيدة في ملف بردى . وبدلا من مائة ببت أصبح لدينا الآن من شعره نحو ١٤٠٠ ، وصار من الممكن تقدير نبوغه . وهذا مثال على تقدم المعرقة بفضل جهود العلماء في العصر الحديث . وكان يظان أن ما عرفناه عن تاريخ الأدب اليونائي ألقديم تام ، في حين أن معلوماتنا حتى عام ١٨٩٧ عن هذا الشاعر الكبير كانت ناقصة جداً الأا)

أما بندار (٥١٥ – ٤٦٨) الذي بأتى بين شاعرى خيوس (١١) فإنه فاقهما كليهما وفاق جميع الآخرين . ويعتقد كويتنليان ( الجزء الأول – الفصل الثانى) أنه أعظم الشمراء الفنائيين التسعة (١١١) . وفلل حتى اليوم رمز الشعر الفنائي في العصر اللهبي . ولم يخترع بندار شكلا جديداً من الشعر ولكنه حسن ما صنعه الآخرون قبله ، وأنتج إنتاجاً غزيزاً ، فكانت عبقريته بمنازة في طاقبا وأعارها . نشأ يجوار طبية ، وتربى في أثينا ( وفي مذا ما يشت آبا كانت مركزاً أدبياً منذ أبل القرن) . وفي موقعة مارائون كان في نحو الثلاثين من عرم ، وبأنا تلاقت سنو نضجه مع روح النسامي القوى . الذي استطاع التعبير

عنه بأوفى بيان . وكانت ألفاظه فىآن واحد براقة وفحضة، سريعة وصحيحة . ولقد تنقل أكثر من منافسيه ، فإننا لا نجده فى بلدة طبية وأنينا وسائر ملدن اليونان الأصلية فحسب، وإنما نجده أيضاً فى مقدونيا ويرقة وصقلية .

هؤلاء الشعراء الغنائيين يمثلون ما يشبه مقدمة هيلينية جامعة للحضارة الأثينية . وقد دفعهم عدم استفرارهم إلى الشقل بين جميع البلاد اليونانية ، ومد دفعهم عدم استفرارهم إلى الشقل بين جميع البلاد اليونانية ، بل هيلينيين . وكتبوا وأنشدوا الأشعار للبلاط والجماعات التي كانت ترجب يهم . وذكر عن سيمونيديس أنه كان أول من رضي بتناول المال لقاء عمله . وبصعب فهم عبارة كهذه ، لأننا نعلم أن المنشدين الذين كانوا يتجولون في طول البلاد وعرضها كانوا يكافأون على أتعابهم وتقام لهم الحفلات من قبل مضيفهم . وقد تكون تلك الإشارة إلى الدفع التقدى بدلا من الدفع الديني ، وهي بهذا لا تدل إلا على تبدل في الأحوال الاقتصادية . وربما كان سيمونيديس من أول الذين دفعت لهم نقود ، لأن كمية النقد المتداولة كانت أكثر في أيامه ، ولأن الناس كانوا أكثر استعداداً لاستعمالها وكانوا يؤثرون هذا على أن يقايضوا مواهيهم بيضائع رحاجات أخرى .

كان سيمونيديس وباخيليديس من خيوس وبندار من طبية ، وجميهم تنقلِها في البلاد التي تتكلم باليونانية . وتو في سيمونيديس في سيرا كوز ، وبندار في آريخيُس ( في شبة جزيرة البيلو پونيز ) . وأشهر أغانى بندار تتحلق بحوادث الفوز في دلني ، ولذلك فإن مجده بدأ فيها ، وتبردد صداه مع سائر الذكريات المتصلة بها في جميع بلاد اليونان . وأشعاره الأخرري تبدو دلفية بما اتسمت به من عظمة قائمة .

وفى نهاية الأغنية التي نظمها بندار باسم أحد صغار الرياضيين البذى فاز فى مصارعة عام ٤٤٦ ، واسمه ارستومنيس من إيجنا قال :

قِصيرة فدّرة الزمن الّبي تنمو فيها سعادة المرء الفاني

وحتى فى ذلك تسقط إلى الحضيض إذا ما أصابها القضاء المعاكس

خلق يوم واحد ، فأى شىء هو هذا الإنسان؟ وأىشىء ليس هو ؟ ليس شيئاً آخر سوى حلم الخيال ولكن عندما يأتى بريق من الشمس هدية من السهاء

فإن نورا مشرقاً يستقر على الناس وتستقر معه حياة سعيدة(١٨)

أصبحت شهرة بندار عظيمة أثناء حياته . بفضل عبقريته واتصاله بدلني « سرة ۽ الأرض ، واعتبر شاعراً كلاسيكياً بعد موته بفترة فصيرة جداً .

زاد شهرة هؤلاء الشعراء في بلاد اليونان أجمع أنهم لم يكتبوا بلهجتهم الخاصة ، وإنما بلغة مصطنعة نوعاً ، وهي إحدى اللهجات الدورية الأدبية التي اقتصر استعمالها عليهم وحدهم تقريباً (١٠١٠) . ويرمزون بذلك إلى رحدة الملينين الطبيعية التي أرجدتها تقاليدهم المومرية وأسرارهم وألعابهم القومية والجماعاتهم ووفودهم المقدمة ونظرياتهم وحججهم وهذه الوحدة أقدم من وجدة العصبة الأيونية السياسية أو وحدة الإمبرطورية الأثينية ، وأرفع مها .

# الفنون :

كان نشوه الشعر الغنائي إلى حد بعيد مستقلا عن الازدهار الاقتصادي وعن الإمبراطورية لأنه لم يستدع نفقات كبرى . وإشترك الشعراء في الأعياد العامة والحاصة وكانت النفقة الإضافية الوحيدة التي اقتضاها حضورهم هي مصروفهم الحاص والعطايا الملكية التي استحقوها (بدون أن يحصلوا عليها أحياناً) . ومن الحقق أنه مما كان يثير عبقريهم إلى حدما هو الحماسة العامة . وإننا لنجر عن هذا الشيء نفسه عندما نقول إلهم كانوا لسان حال الشعب، ولخلك كان لابد من أن يرتفع إنشادهم ويزداد جمالا في أيام النظفر والتوسع . وعلى عكس ذلك كان بناء المعابد وسائر الأبنية العامة يتكلف كثيراً . وكان الحجاج هم اللين يدفعون المباف اللازمة لبناء المعابد مئل ديلوس ودلتي واليوسيس وعلى عكس ألك كانت تجمع من جماعات المؤدنين في مختلف الأماكن . وعندما أصبحت أثينا مركز العصبة الأيونية ، كانت تنلق النبرعات من حلفائها ، هذا إلى أن مواردها المالية اؤدادت يفضل تجاربا . وفوق ذلك

كانت مناجم الفضة فى لوريون Laurion (فى جنوب أتيكا) ملكاً للدولة، يستثمرها الرأسماليون عن طريق الالتزام ويشتغل فيها العبيد. وقد استعملت الفضة المستخرجة منها في أول الأمر (حسب نصيحة ثيمستوكليس) لتقوية الأسطول، تمخصص فيا بعد قسم هام مها لإعادة بناء أثينا وزحرفها بالمباني المجيدة. وقامت الإنشاءات الفنية البارزة بفضل بركليس ومساعده فيدياس ( المولود فى عام ماراثون ٤٩٠، والمتوفى فى السجن فى عام ٤٣٢) . ولم يكن فيدياس أعظم نحات في عصره (ومن أعظم النحاتين في حميع العصور فحسب) ، بل كان مكلفاً أيضاً من قبل بركليس بإدارة جميع مشروعاته الفنية . وقد فقدت أهم أعماله فىالنحت. وهى التماثيل|الضخمة للإلهة أثينا فىمدينة أثينا وللإله زيوس ف أولمبيا المصنوعة من الذهب والعاج. ولكن جانباً كبيراً من زخارف المبانى الرئيسية على الأكر و بول قد بقى . وخاصة قسم من الملخل وهيكل البارثينون . وفي رأى أكثر الناس أن مجد اليونان هو مجد أثينا في مدة قرنين ، ومجد أثينا يرمز إليه هيكل البارثينون الجديد الذي ثم انشاؤه بين ٤٤٧ و ٣٤٤ . ويقترن ذكر ثلاثة من الرجال العظام في فخامة ذلك البناء وهم: بركلبس الدماغ المفكر، و إكتينوس Ictinos البناء ، وفيدياس النحات . ولم يخطىء الناس في نظرهم إلى هذا البناء . فهو بحق أحسن ومز للحضارة اليونانية ، وهو كغيره من بدائعُ الفن ( بعكس بدائع العلم والأدب) يمكن تقديره بداهة من قبل أى شخص جدير بالتقدير . وأجمل تعبير أدبى عن عظمة البارثينون قلعه لنا أرنست رينان Renan في مقطوعته ه صلاة على الأكروبول حين وصلت إلى إدراك جماله التام » ، وكلماته نفسها هي من أشهر قطع النثر الفرنسي (٢٠).

تطور النحت اليوناني إلى حد بعيد في القرن السادس ، وترجع بعض التماثيل التي نالت أكبر قسط من الإعجاب إلى ذلك العهد . وفي النصف الأفي من القرن الخامس عرف اجيلاداس الأرجوسي Ageladas of Argos الذي فقعت أعماله الفنية ، وقد علم ثلاثة طلاب مشهورين هم فيدياس وميرون Myron وبوليكليتوس Polycleios ، ويمثل مؤلاء الثلاثة نضح النحت اليوناني . ويفضل كثيرون اليوم إنتاج القرن السابق الذى كان أقل نضجاً وأكثر سذاجة، إلا أنا نستطيع أن نقبل حكم اليونانيين أنفسهم الذين أجمعوا على إطراء أعمال فيدياس وبندار .

وفي العصر الذي عاش فيه أجيلاداس تقريباً ازدهر الرسام بوليجينوتوس Polygnotos . وقد ولد في تاسوس ( وهي جزيرة جنوبي ساحل تراقية ) ، ثم أتى إلى أثينا منذ حداثته . وكان النحاتون الثلاثة العظام بعيشون أيضاً في اثينا إلا عندما كانت مهماتهم تجبرهم على الإقامة المؤقفة في أماكن أخرى . وكان يمكن مخالفة أشهر رسوم بوليجنوتوس الجدارية في رواق الانفاف المخالف في دلني ، وتعلل أب طروادة . ويوليسيس Ulysves في الشفل . ويقدر ما يكننا الحكم عليها من أوصافها القديمة كانت ملونة تلويناً بسيطاً ، بدون أي تأثير للنور والظل وبدون مناظر في أرضيها . ومع ذلك كانت عظيمة أي تأثير للنور والظل وبدون مناظر في أرضيها . ومع ذلك كانت عظيمة عن مقدرة معاصري بوليجنوتوس الفنية في الرسم ، وذلك من الرسوم الكثيرة على الأوافى الونانية ( وتعميز الأوافى الأتيكية في القرن الخامدن بما سمي أسلوب الأشكال الحمراء) .

# المأساة :

لم تتكلم بعد عن أبرز مظهر للحياة الأثنينية فى القرن الحامس — طيلة ذلك القرن وبصورة متزايدة — وهو المسرحية . فإنها كانت شيئاً جديداً ، وإن كانت استمرازاً وتوسعاً لتقليد قديم . وذلك لأن الشعب كان يجب الرقص والغناء ، كما يجب الاسماع لتلاوة الأشعار . ويعود هذا الميل إلى العصر الحويرى ، والمحمواء المغنائيون فى القرنين السادس والحامس أعطوه شكلا جديداً . ومن جهة أخرى أدخلت الأسرار الدينية وسائر الاحتمالات التمثيل المسرحى . ويحسب الأساطير الشعبية كان تحترع المأساة رجلا اسمه ليسبيس (قرب مارائيون) ، وقد قام بين ٥٦٠ . وأصله من إيكاريا Icaria (قرب مارائيون) ، وقد قام

إلى أثينا وزرع بذوره في أخصب تربة ، وساعلت الانتصارات على القرس وما يتيمها من عظمة قومية على زيادة الحاجة لا إلى شعر غنائي فحسب ، بل إلى شعر مسرجي أيضاً ، يعبر بأقوال فخمة عن عواطف الناس ويثير شعورهم المتوقد، فكانت المأساة نوعاً من الطقوس العامة ، بل أسمى أشكال الطقوس التي احتفلت بها أية أمة .

وقد تطور شعر المأساة المسرحي بشكل منقطع النظير بسبب الوضع الاجتماعي الذي كان مشجعاً له من جهة ، وبسبب وجود ثلاثة من العباقرة الممتازين من جهة أخرى . وحل بالتدريج محل الشعر الغنائي، لأنه مكَّن من سد الحاجة نفسها بصورة أتم . وأضاف إلى الشعر الغنائي والموسبقي الإلقاء المصحوب بالرقص وتبادل الآراء بصورة تمثيلية . فهو عبارة عن شعر غنائى موضوع بشكل مسرحى متعدد الأشكال ومقرون بالأسرار الدينية ومحمول إلى حفلة تمثيلية عامة مستقلة بذاتها . وقد كانت المآسى الأولى بسيطة جداً ، بل وساذجة في عظمتها ، ولكن حوالي نهاية القرن أصبحت تغلب عليها السفسطة والتعقيد ، كما غلبت على الجمهور الذي كان يشاهدها (وأصبحت الصفة الغنائية المحضة ثانوية بالنسبة للمسرحية) ، ومع هذا حققت الغرض نفسه . وكان المسرح مدرسة للياقة والجد والتقوى. وقد ساعد الناس العاديين على أن يتقاسموا الانتصارات والانكسارات المشتركة بكرامة ، وأن يفكروا بصورة سامية . وهذا بالطبع ما كان يفعله الشعراء الغنائيون مثل بندار ، إلا أن مؤلى المسرحيات كان في إمكانهم أن يفعلوا ذلك بشكل أوقع كما كانوا يتصلون بعدد أكبر من المستمعين .

وقراؤنا يلمون بأهم هذه الروائع . ولكن يجسن بنا أن نذكر الروائيين المبدعيناالثلاثة وهم أخيلوس وسوفوكليس ويوريبيديس. والثلاثةيتصلون بمعركة سلاميس ( ٤٨٠ ) حيث استيقظت اليونان الحديثة على أفكار الحربة والحجد . وكان أخيلوس وهو أكبرهم فى الحاسة والأربعين من عمره حينذاك واشترك فعلا فى المحركة . وقد اختير سوفوكليس ، وكان فتى جميلا فى الحاسة عشزة من عمره . ليتقدم الجوقة الغنائية المحتفلة بالنصر ، ويشمى أمام المؤكب عارياً يحمل القينارة وينشد نشيد الظفر . أما دور يوريبيديس فكان سلبينًّا ولكنه كان حسن الطالع لأنه ولد يوم الفوز في موقعة سلاميس .

ولد أخيلوس في اليوسيس وهي أكثر الأماكن قداسة في أتيكا حوالي عام ٥٢٥ . واشترك في موقعتي ماراثون وسلاميس الحالدتين . وتذكر الكتابة الموجودة على قبره. الدور الذي لعبه في المعركةِ الأولى، بينما كتبت مأساته الأولى وموضوعها « الفرس » ( ٤٧٢) إحياء لذكرى المعركة الثانية . وقد بقيت لنا سبع روايات من رواياته (وعددها نحو ثمانين) وتتصف كلها بالصرامة والرزانة . والمأساة التي كتبها أخيلوس في مستوى كتابات ئيسبيس من حيث البساطة، وتسودها الصبغة الغنائية . فهو يذكرنا بالشاعر بندار . والفكرة الأساسية في رواياته هي فكرة الشؤم المستتر في الظلام والذي يظهر بالتدريج . فالعظمة البشرية تسبب حسد الآلهة . والفخر Hybris يتبعه الضلال : والآلهة تصيب المتكبرين الفخورين بالجنون والعمى (٢٣) . وإظهار الفخر وعقابه هو الحادث الرئيسي ولكنه مخيف حتى إنه يتخذ مظهراً دينيًّا . والميزة الغنائية طبيعية هنا كما لوكانت فى ترنيمة دينية . والرواية تبدو كما لو كانت رؤيا تنكشف تدريجيا أمام أعيننا كطقس ديني أو كتمثيلية تتعلق بالأسرار الدينية . والرؤيا تنكشف عن طريق الجولة الغنائية وتعترضها المحاورة أحياناً . وتساعد هذه المحاورة على شرح ما يحدث . وتعمل فى الوقت نفسه على وقف الإيقاع ووضع حد للترقب والقلق الذي قد يصبح غير محتمل . ومع أن أخيلوس أضطر إلى قضاء معظم حياته في أثينا فإنه ذهب ثلاث مرات إلى صقلية وكان في أحد الأوقات ضيف الطاغية هييرون . وقد توفى في جيلا Gela على ساحل صقلية الجنوبى فى عام ٤٥٦ .

ووك الروائى الثانى سوفوكليس قرب أثنينا فى عام 240 بعد زميله بجيل كامل . وكان أكثر اجتهاداً من زميله ، ويقال إنه وضع مالا يقل عن ١٣٠ مسرحية . ومهما يكن فإنه يجب ألا ننظر إليه كمعجزة منذ الطفولة ، لأن مزاج اليونان المعتدل الممزوج بالتهكم لم يكن من السيل أن يفتن كما نفتن اليوم بأعمال النبوغ السابق الأوانه . وكان هذا المزاج يدوك أن الرجاء المنتظر من الصغرة قد يكون خادعاً كالبراعم المزدوجة لبعض الأشيجار التي لا تعطى تمراً . وقد بدأ سوفوكليس يكتب وهو صغير السن، ولكن نجاحه كان متأخراً نسبياً فقد كتب نحو إحدى وتمانين من مسرحياته بعد سن الثالثة والحسين . ولم تبق من مسرحياته إلا سبع ترجع كلها إلى الفترة الأخيرة في حياته . وتعود أقدم الروايات الجافية « انتيجون Antigone إلى عام 281 .

وكثيراً ما يقال إن سوفوكليس أصلح المأساة ، والأولى أن نقرر أنه زادها تعقيداً . وأكثر التغيرات وضوحاً إدخال ممثل ثالث ، وزيادة عدد الجوقة الغنائية من اثنى عشر رجلا إلى خمسة عشر ، واستعمال المناظر الموسومة (Scenographia) في مؤخوة المسرح . وأعمّق من ذلك كانت تغيرات الرواية نفسها ، فلم يعد المتألمون ضحايا القدر الذي لا يرحم ، وإنما كان يقرر مصيرهم إلى حد ما اعتدالهم sophragna أو علمه . وبدأ أصبحت الرواية إنسانية وأقوب إلى شعورنا . والسيكولوجيا المسرحية أعقد مما هي عليه عند أخيلوس . ويقل دور الشعورانة ، بيها تدعو الحاجة إلى مجال أضح للمحاورة .

ويبدو أن سوفوكليس قضى حياته كلها فى أثينا مشاطراً مواطنيه أفراح العصر اللهمي وقالق العصر الحديدى ويؤسه، وقد شرب كأس هذا القلق والبؤس حتى نهايتها المرة . لأنه عاش حتى ٤٠٦ ، ومع ذلك فقد كانت الذكرى التى تركها ذكرى وجل سعيد .

أما يوريبيديس فإن القبرة الومنية التي تفصله عن سوفوكليس نصف الفترة التي تفصل هذا الأخير عن أخيلوس ، في حين أن الفواصل المعنوية بينهما أعظم بكثير . ولد يوريبيديس عام سلاميس (٤٨٠) ، فهو أصغر من سوفوكليس بخمس عشرة سنة ، وقد توفيا معاً في استة واحدة (٤٠٦) . وهناك فرق أساسي بينهما ذكره سوفوكليس «الذي قال إنه وصف الناس كما يجب أن يكونوا، بينها وصفهم يوريبيايس كما هر ٢٠١) » . وسبق لنا أن لاحظنا

أن روايات سوفوكليس كانت أكثر إنسانية من روايات أخيلوس ، وروايات يوريبيلس أكثر إنسانية ميما ، وأصبحت العواطف البشرية مركز اهتمامه الرئيسي ، ونظرته إلى الناس أكثر واقعية من نظرة اللذين تقدمو ، وإن كانت متجههة كنظرتهم . وبما أن الحوادث المفجعة تزداد قوة وتعقيداً فإن الجوقة الغنائية لم تعد تابعة للمحاورة ولم يعد لها أهمية مخيلية ، وإنما بقيت على صورة إضافة غنائية استراماً للتقاليد . وبقيت الآلفة أيضاً ، إلا أنها لم تكن في وسط المسرح كما كانت في تمثيليات أخيلوس بل حوله ، والحق أن من نواحي المسحف في مأساة يوريبيديس أنه كان يجعل الآلفة تتخل بكثرة (مما يعبر عنه بالونانية deus ex machina - حل العقد المعجمة ولإسهاء الرواية .

كان يوريبيديس أكثر سفسطة من أخيلوس وسوفوكليس . ومن الأهمية بمكان أنه كان من أول الأثينيين الذين كان لهم فمخر الحصول على مكتبة خاصة . ولم يشترك فى الشؤون العامة و إنما كان طالبًا وأديبًا وفيلسوفًا إلى حدما ، وقد تأثر بهيراكليتوس Heracleitos وأناكساجوراس Anaxagoras كما أنه كان صديق هيرودوت وسقراط . وكانت معرفته بالأمور وبالناس أوسع من معرفة سوفوكليس ، إلا أنه دفع ثمن هذه المعرفة غالياً . فحياته لم تكن سعيدة ، وكان قلقاً خائب الأمل ، كما أن ولاءه لأثينا كان أقل ، وتدينه حسب العرف القديم كان أضعف . وكان اطلاعه أوسع وخياله أخصب من خيال سوفوكليس، وكان أكثر حيوية وذكاء ، وفي بعض الأحيان كان يفوقه رقة . ولكنه من جهة أخرى كان أِقل حذراً واحتراماً ، وقد يثير استغراب سامعيه بأفكار فلسفية غير مألوفة . وَقِدْ كَتْب روايات أقل نما كتبه سوفوكليس ، بل وأقل من أخيلوس، إلا أننا نعرف مؤلفاته أكثر مما نعرف مؤلفاتهم ، لأن ربعها (أى ثمانى عشرة رواية من خمس وبمبعين) وصلنا ، ولدينا منها ما يفوق ما وصلنا من روايات الاثنين الآخرين معاً . وقد غادر أثينا في أواخر حياته وذهب إلى مجنيزيا فى تساليا ، ثم إلى مقدونيا حيث رحب به أرخيلاوس Archelaos (٢٥) مللك تلك

البلاد ، وتوفى هناك سنة ٤٠٦ .

ومن المفيد جداً أن نقارن بين هؤلاء الثلاثة . فبالرغم من أوجه الخلاف الملموسة بيهم والتي ترجع في الغالب إلى تفاوت أعمارهم ، فإن فيهم صفات كثيرة مشتركة ، منها العظمة والصحة والاعتدال . ويتساءل الإنسان كيف اتفق أن هؤلاء الثلاثة كانوا معاصرين وشكلوا مجموعة فريدة في تاريخ الأدب . وقد يميل إلى أن يستنتج ، كما فعل جوته (٢١) ، أن عبقريتهم كانت إلى حدما عبقرية عصرهم وبيئتهم . ومن العبث أن نحاول تصنيفهم ونقول إن هذا أو ذاك أعظمهم ، ولندع ذلك للمعلمين والمتحدلقين . فقد كان كل مهم عظيماً في أسلوبه الخاص وبيثته . فأخيلوس أكبرهم سناً وأكثرهم وقاراً ، وقد يذكرنا بأنبياء العبرانيين . وسوفوكليس ، وهو أوسطهم من الناحية الزمنية ، يمثل الوسط من ناحية الصفات البشرية والروائية . أما يوريبيديس فهو عاطم، وعصرى أكثر منهما . ويهتم تبعاً لهذا بنفسية الفرد . ومن المؤكد أن سوفوكليس أحسن رمز للاعتدال الأثبيي في العصر الذهبي . وبمكننا أن نصفه بجانب بندار وفيدياس ، وهو أكثر الثلاثة ولاء لأثينا . وقد حارب أخيلوس فى مارائون وسلاميس . وكان من حظه أن توفى في وسط العصر الذهبي . أما سوفوكليس ويوريبيديس فقد شاهدا في آن واحد عظمة ذلك العصر وما تبعه من انهيار وانحطاط سياسي .وتمكن سوفوكليس من المحافظة على هدوئه ، بيما أصبح يوريبيديس أكثر كآبة إن لم يكن أكثر حكمة . وقد بتي سوفوكليس في وطنه وشغل وظائف عامة حتى في أيام الاضطراب والانكسار القاعمة . أما الاثنان الآخران فهجرا أمهما أثينا ، وانتهت حياتهما في المنفي ، فتوفى أخيلوس في صقلبة ويوريبيديس في مقدونيا .

#### الملهاة :

إن قصة المسرحية الأثينية التي رويناها فى ثلاث فقرات ــ تتعلق بأخيلوس وسوفوكليس ويوريبيديس ــ يجب إتمامها بفقرة رابعة تتصل بالملهاة . وليس هذا بحديث جديد ، وإنما هي تنمة للحديث السابق . والملهاة تشبه المأساة ق 
قدمها : قصدلاهما معاً دورة الأعياد والتسليات الشعبية نفسها ، والطقوس المتعلقة 
بالإله ديونيسيوس هي التي ولدتهما كليهما . وكان مصدر الملهاة أعياد الحصاد 
وقطف العنب الريفية ، وأعياد الشكر والمواكب المرحة تكريماً لآلهة الحصب 
التي يدين لها الناس بالمائذ الحياة . ومع أن المأساة والملهاة نشأتا في مهد واحد 
فإن الثانية تطورت بعد الأولى بزمن طويل (٢٠٧) . فلك في الغالب لأن الأعياد 
المخزلة احتاجت إلى شيء من التدبير لتكون على ما يجب من الوقار والفخامة . ولي يمكن أن تتم التسلية المرحة من تلقاء نفسها في ح. وقطبيعية . ومهما يكن 
فإن الممثل الوحيد ، المعلهاة القديمة ، الذي وصلتنا مؤلفاته لا يظهر تبل الربع 
الأخير من القرن الحامس وهو أوستوفانيس Aristophanes الأثيني (٤٤٨ ) . وبظهوره نأخذ طريفنا إلى القرن الرابع . إلا أن من المناسب أن نتكام 
عنه الآن . وقد كتب معظم رواياته الأربع والأوبعين (وصلنا مها إحدى عشرة 
فقط) في القرن الحامس .

لقد كان أخيلوس وسوؤوكليس ويوربيديس متعاصرين : وكذلك كان مسوؤوكليس ويوربيديس وأستوفائيس ، غير أن الفترة التي انقضت بين الاثنين الأخيرين لا تقل عن تلك التي انقضت بين الأول واللائي (٢٩) . وقد أثر كل ممهم فيمن جاء بعده ، وإن كان ينبغي أن نلكر أن العكس يحصل أحياناً ممهم فيمن جاء بعده ، وإن كان ينبغي أن نلكر أن العكس يحصل أحياناً سوؤكليس ، وأريستوفائيس في الوربيديس ، وإن وجدت فوارق بين الاثنين الأخيرين لا يمكن إغفاها . وادعى البعض أن يوربيديس بعد مؤسس الملهاة لتنحيرين لا يمكن إغفاها . وادعى البعض أن يوربيديس يعد مؤسس الملهاة لتنحيرين لا يمكن إغفاها . وادعى البعض أن يوربيديس يعد مؤسس الملهاة لتنحيرين لا يمكن إغفاها . وادعى البعض أن يوربيديس يعد مؤسس الملهاة لتنحيرين أهداف الرجابين : لقد كانا معا من رجال الآداب ويستخدمان الأسلوب سرؤكليس .

أَمَا أُرستوفانيس فعلى عكس ذلك بدأ شيئاً جديداً للغاية . فهو ناقد شديد

للناس والعادات. لا يعني أحداً . وأو كان أقوى رجال المدينة وأكثرهم احتراماً . يهاجم المتجرين بالحرب ورجال الدولة والسياسيين والسفسطائيين والشيوعيين ، ويهاجم بوجه خاص متملقي الشعب . والشعب الغبي نفسه demos الذي يسمح بأن يتملقه ويخدعه الفوضويون . وهو لا يهاجم المشتغلين بالشؤون العامة مثل كيمون وبركليس فحسب، وإنما يهاجم أيضاً الشعراء مثل يوريبيديس والفلاسفة مثل سقراط . وإلى جانب الرجال كان ينتقد المؤسسات نفسها مثل مجلس الشيوخ والجمعية العمومية والمحاكم ومناصب القضاء . وكانت رواياته الانتقادية جريثةً غالمية ، مثل انتقادات الرسام الكاريكانورى ، لأنه كان يعلم أن الطريق الوحيد لإظهار انتقاداته هو تبسيطها وتعظيمها ، كما يفعل الكارْيكاتورى . وأسلوبه فظ قوى لدرجة الحشونة والبذاءة ، ومع ذلك لم يكن مؤذياً ( إلا لضحايا انتقاده) ، لأنه كان يعوض عن خشّونته بروح الفكاهة والمجون والنكتة الحاضرة . وكانت الغريزة السياسية طبيعية فيه كما كانت لدى كل أثيني مثقف ، ولكنه لم يكن متحيزاً ولا مغرضاً ، وإنما كان يوجهه ذوقه السليم وحبه للدعابة . كان يرغب في أن يضحك الناس معه وأن يحميهم من غباوتهم هم أنفسهم وممن يحاول غشهم . وكان كغيره من النقاد البارزين ملماً بشئون عصره بحس بكل ما يحصل حوله ، كما كان ساخراً ومشككاً إلى حدما . وقد كان أحياناً يمدح الماضي الزاهر لكي يلفت النظر إلى نواحي البؤس في عصره ، ومن الغريب في هذا أن يدافع عن أخيلوس ضد سوفوكليس . ولم يكن متديناً ولا خصها للدين ، ولكن آهتمامه به كان أقل من اهتمامه بالعدل والسلم. وتبجمع رواياته إلى جانب الواقعية والحقيقية Dichtung und Wahrheit نواحي خيالية لا تكاد تصدق . ومهما يكن من غرابة شخصياته فإن فيها قلورًا ّ من الحقيقة يكني للفت النظر وجذبه وإثبات ما يذهب إليه . وكان شعوره بالطبيعة الإنسانية قوياً وإن كان فجاً . وبعض أشعاره مأخوذة عن أناشيد وأقوال دارجة . أما لغته فمألوَّة (٢٩) وطلية وكثيرة الحيوية، وهي أكثر اللغات تعبيراً بالنسبة لمستمعيه ، أما القارئ الحديث فعليه أن يعرف اليونانية معرفة تامة،

﴿ وَبَصُورَةَ حَيَّةً ﴾ ؛ إذا أراد أن يقدر نواحي دقته وظرفه .

كان أريستوفانيس أول نموذج للناقد الهزلى في الأدب العالمي . فهو السلت البعيد لمثل إرازموس وموليير وفراتير وأناتول فرانس . وكان ينتقد الديموقراطية ، لأنه كان كان عظوظاً بأن عاش في ظل أول ديموقراطية عرفت في العالم ، ولأنه كان المسوحظه أن يشاهد فترة ملأى بالفرضى والمآتمى حيث أصيبت المثل العليا للديموقراطية بمحنة بصحب تحملها . وقد رأى شرور العصر وفساده ، وهاجم يجرأة الزعماء السياسين والروحيين الذين كان عليهم أن يتحملوا المسؤوليات كما حصلوا على المفاخر والأمجاد . وكانت الانتقادات التي وجهها مفيدة كما حصلوا على المفاخر والأمجاد . وكانت الانتقادات التي وجهها مفيدة وصلياتها ، بالرغم من عنها ، وأحست البرهنة على صلاحية الديموقراطية الأثينية وأصالتها ، فالنقد بالنمة والمئة يعبشون في وأصالتها ، فالنقد اللذين يعيشون في خلها ، والنقد اللاذين يعيشون في

و يمكننا أن نفهم قيمة عمل أديستوفانيس بالنسبة لعصره إذا سألنا أفسنا يضعة أسئلة : هل يمكن تصور وقوع مثل هذا النقد في إسبرطة أو فارس المحاصرتين ؟ أو إذا اقتربنا من عصرنا الحاضر : هل كان يمكن إخراج رواية في برلين عام 1921 مثلا تسخر من اعتقاد هتلر في رساته الإلهية وتظهر ذلك الزعم الملهم يقود شعبه نحو الهاوية ؟ (وهل كان يمكن إعلان فوز مثل تلك الرواية !) وماذا لو أخرجت رواية في وشنطن في السنة نفسها تدعو إلى السلم وتهم رئيس الولايات المتحدة ووزراءه بالمتاجرة بالحرب ؟ وهل كان من الممكن إخراج رواية في موسكو عام 1901 تقلل من شأن ستالين ؟

إن هذه الأمور بعيماً كانت ممكنة في وسط الهموم والقلق أثناء حرب الميلونون أنه المنافق على قبره إكراماً له (والتي قبل إن أفلاطون كتبها)، ونصها : ١ حاولت إلهات الجمال إنباد معبد يبقى على الآيام، فلم تجد أحسن من قلب أريستوفانيس (٣٠)،

# القرن الخامس هو نفسه مأساة :

فى هذه الكلمات الموجزة عن الثمار الفنية والأدبية للعصر الذهبي التي لم يعادلها شيء في أي مكان وفي أي عصر آخر ـــ لا بد أن يكون القارئ قد لاحظ إشارات إلى الحوادث الرهيبة التي أحلت النكبات وخيبة الأمل موضع الحماسة والأمل وكادت تهدم جلال أثبنا ومجدها . ويجدر بنا أن نضيف كلُّمات أخرى إلى ذلك دون الدخول في التفاصيل التي ليس فيها في حد ذاتها كبير فائدة . ظلت بلاد اليونان متحدة اتحاداً بديعاً تحت زعامة أثينا . وذلك لفترة من الزمن — وتبدو هذه الفترة قصيرة ونحن ننظر إليها الآن من بعيد . غير أن الشعب اليوناني لسوء الحظ قوم متحاسدون . كان ذلك شأتهم ، وقد لازمهم. ولا يزال موطن ضعفهم الرئيسي إلى اليوم . ووجدت الملـن التي هي أقدم من أثينا صعوبة في أن تصبح تابعة لها ، وكان ذلك غير محتمل تقريباً لواحدة منها خاصة ، وهي إسبرطة المتكبرة . وزاد في حسدها اختلاف وجهات النظر التي لم يكن في الإمكان تسويتها بطريقة من الطرق. فأثينا ديموقراطية وطابع إسبرطة أرستقراطي واستبدادي، والفرق بين المدينتين في القرن الخامس عظيم ، كالفرق بين لندن وبرلين عام ١٩٤٠ ، وفى كلتا الحالين لم يكن من حل سوى الحرب . وقد وقعت بكل ما فيها من ويلات . ولسنا في حاجة لوصف الحرب الپيلو پونيزية ، ولا الحربين اللتين دمرتا العالم اليوناني بين ٣١ و ٤٣١ ، ولا ما حدث بعد هدنة قصيرة بين ١١٤ ،و ٤٠٤ ، وأنتهى بفوز تام لإسبرطة وأضحت هذه الحروب الأهلية حروباً عالمية ، ويمكن مقارنتها ، من حيث اتساعها النسبي وشدتها والنتائج التي ولدتها ، بالحروب الفارسية التي خرجت منها بلاد اليونان الموحدة ملأى بالأمل فى مطلع القرن الحامس ، ويمكن مقارنتها أيضاً بالحربين العالميتين اللتين اسودت بهما أيامنا هذه .

وأضيفت إلى ويلات هذه الحرب آلام الطاعون ومُخاوفه التي يعز علينا وصفها . ودامت خمس سنوات طويلة ( ٤٣٠ ــ ٤٢٥) . وكاد يشعر الأثينيين أن بهاية العالم اقتربت ، ومن المحقق أن عالمهم المرح انتهى إلى غير رجعة . إلاأن حياتهم الثقافية لم تتوقف توقفاً تاماً خلال تلك السنين الرهبية . وبفيت بوجه خاص مآمى سوفوكليس ويوريبيديس وملاهىأو يستونانيس المتجهمة تمثل . وكانت الروايات الجديدة تدخل المسابقة كل عام كالمعتاد . وتكلل أحسابا بالنجاح .

وكان عام 9.4 عام الحضوع والذل . فاضطرت أثينا إلى الاستسلام . وهدمت أسوار بيرايوس (ميناء أثينا ومركز صناعتها البحرية) والأسوار الطويلة بين أثينا والميناء . وسقطت الحكومة الديمرةواطية . وانتقل سلطانها الطافاة الثلاثين ، ولا داعى لوصف هذه الأعمال الفظيعة التي كادت تمحو معالم هذه المدينة التبيلة إلى الأبد . ومع ذلك عادت أثينا فازدهرت كما سنرى . واتخلت مظهراً جديداً من المجد والزعامة الروحية . وظلت مدينة عظيمة . بمل إحدى المدن العظمى في العالم القديم ، وانتعثت الوفان كلها . ولكنها لم تستعد وحدتها ولا سلمها ، ولا الفورة البريئة التي عرفها عصرها الذهبي الأول .

وبع الزمن استولت على العالم القديم روح أنيكية جديدة . وهى روح أفلاطون وأرسطو التي لا تزال حية إلى اليوم . وهذه الروح ذات صفة دولية أكثر من تلك التي ظهرت في القرن الخامس . وكانت أكثر شعوراً بنشها ووجودها ، إلا أنها كانت أقل صفاء . والفرق العظيم بين العصر اللحمي الأول والعصر اللحمي للثافي بنضح بسرعة في ذلك التباين بين تمل فيدياس من جهة وعمل أسكوباس وبراكسيتايس من جهة أخرى . على أنه ينبغي ألا نستيق الأمرر .

وإذا عدنا إلى القرن الحامس ونظرنا إليه من دروة عصرنا الحاضر . خلال خمسة وعشرين قرناً . فإننا نتحقق من أنه كان كإحدى مآسى أخيلوس يهدأ بعظمة وفخر لا يلبث أن يغضب الآلحة ويثير حسدها . ثم ينتهى بانتقامها وبطشها بالأثينيين ودمارهم .

### خطر مقارنة الماضي بالحاضر

ينبغى أن يختم هذا الفصل بشىء من التنبيه . فقد تكلمنا عن عبد أثينا . ولا يصح أن يغيب عن بالنا أن هذا هو الجانب السعيد الزاهى ، فى حين أن الجانب الآخر ليس بمثل هذه اليهجة .

وآثار الماضى فى نفوسنا ذات جانب واحد بالضرورة، فنحن نذكر العظمة والجمال فقط ، والأمور التى تستحق الذكر ، أو بالأحرى تلك التى لا تعتاج إلى نذكر ؛ لأنها لا تزال قائمة ، ونسى الأمور السيئة البشعة والدنيئة الزائلة الفانية ، لأننا لا نرى ما يدعو لأن نتقل ذاكرتنا بها .

ولم يكن فى الإمكان أن تكون المعيشة فى أثينا بهيجة أثناء الحروب البيلوب وحتى قبل اندلاعها فإن نقرات السلم الثام كانت قصيرة وقليلة . وهذا ما يجب أن نذكره عندما نقارن الماضى بالحاضر (كما يمكننا وكما يجب أن نفكر) . وقد نمدح أحياناً حوادث الماضى فى حين أننا لانتصف معاصرينا، لأن فظائع عصرنا ونواحى التقصير فيه جلية واضحة بالنسبة لنا وهى تؤذينا بيئا فظائم الماضى تنسى أو تفقد مرارتها .

وهل علينا أن نحاول استعادة ذكرى الجانب الكتيب الحزن من القرن الحسر ؟ إننا حيّا لا نقعل خلك بالتفصيل ، وما فائدة هذا العمل ؟ ولماذا تسمح لانفسنا أن نتايمي بشرور القضى عهدها منذ أمد طويل ؟ إن شرور اليوم تكفينا . ومن الهيد أن نعلم أن الناس رجالا ونساء أصابتهم جميع أنواع البؤسى في كل مكان وزمان مع فترات قصيرة فقط من السلم والمحادة . وإدراك المرم أن قسط من السلم والمحادة . واحراك المرم أن قسط من السلم حكل مرار اليوم في رباطة جأس أكثر . الماضي من شأنه أن بساعده على تحديد والمورا ليوم في رباطة جأس أكثر .

ويدعونا الواجب إلى أن ندرك شرور عصرنا قدر الإمكان ، لكى نتمكن من معاجلتها أو إزالتها ، ولا حاجة إلى مشاهدة شرور الماضى أيضاً لأن شفاهما لم يعد ممكنا والزمن أزالها فعلا . ومع ذلك يجب أن نحفظ لها ذكرى بصووة تاريخ العم عامة ، وبهذه الذكرى ينبغى إنصافاً أنْ يَحْف مديحنا للماضي .

وليتضح لدينا دائماً أن ما يروقنا من الماضى (ولم يكن فى وسعنا أن يروقنا أكثر من اللازم) ، ليس هو الماضى كله بأى وجه من الوجوه ، وإنما جزم صغير منه ، بل وأحسن أجزائه . ولا يصبح أن ننظر إليه على أنه مثل أعلى ، كما فعل أرنست رينان فى و صلاته على الأكروبول » ، وإنما ننظر إليه ككل نعجب فيه فقط بالأمور التى كانت جيدة جداً بحيث لا تنفى . ويحن لا نحب الماضى ، اللهم إلا قسهاً منه لم يكن ماضياً ، وسوف لا يكون أبداً .

وواضع أن الأثينيين لم يكونوا جميهاً فى مستوى البالثينون الروحى ، وأحسهم فقط هم الذين استطاعوا أن يتدوقوا سوفوكليس وفيدياس . ولم تكن هذه الأقلية إلا بمثابة الحميرة ، وبفضل تشجيعها وعبقريتها تمكن رجال عظام مثل فيدياس وسوفوكليس أن يتتجوا رواتعهم الممتازة . وقد بتى هؤلاء العظماء . بميها ذهب الآخرون ، وهم وحدهم برمزون إلى قيم العصر الذهبي الخاللة .

#### تعليقات

- (١) يمكن القول برجه التقريب أن الشعب اليونان الذي تبحث عن في هذا الجلد هو مزيج من سكان البحر المتوسط ( من كريتين وأعين وفيرم ) وفؤاة تخطفين رخاصة للعر ربيين الدين هيشل من الشهال وفقه مسألة كثيرة التحقيد وقد يكون حلها متطول وضائك مرجز عبا في كتاب A.J.B. Waco. ومنوانه Section ( 1911 المسابق ) Companion to Greek Studies ( 1919 م 78 – 78 .
- (٢) أن تمكن من الكتابة من الحضارة الأضينية في ملذا الكتاب؛ وذك لعدم وجود ضح لما فيدرورة وسعة المؤسرة. ولكني بطنكر التاري أن أبل طبل السلالة الأضينية كان قروش (حكم 190 190 ق. م.) وأن أشرع كان داوليوس الثالث الذي كدره الاسكنم والاكبري (الأكبري 170 م. م. وغد دام حكم السلالة ٢٦٨ ع. وغيد التكلم عاصفته الحضارة الاشعينية تاريخ الدينة المناسبة "كما أرضيها لتزييخ الذي أخراب تربية قروش Cyrupaided كانت وهمية وخيالية إلى حد بعيد) ، أما مؤدخ العلم فيضك أن يصل ويضامه بالنبة لمليسة هذا الكتاب ومؤدعاته. وأحد الملاس والمرحوا لمن أواحد الملاسكال ومؤدعاته. (عجم الملاسكال ومؤدعاته الملاسكال ومؤدعاته (علم الملاسكال ومؤدعاته) الملاسكال ومؤدعاته (عجم الملاسكال ومؤدعاته) الملاسكال ومؤدعاته (عجم الملاسكال ومؤدعاته) الملاسكال ومؤدعاته (عدم الملاسكال ومؤدعاته) الملاسكال ومؤدعاته الملاسكال ومؤدعاته الملاسكال ومؤدعاته الملاسكال ومؤدعاته المدينة عليات الملاسكال ومؤدعاته الملاسكال الملاسكال ومؤدعاته الملاسكال ومؤدعاته الملاسكات الملاسكال الملا
  - (٣) كانت مصر تحت حكم الفرس بين ٢٥٥ و ٣٣٢ ق . م .
- (a) ذهب أحد حدود البوذات ركضاً إلى أثينا ليليم الآنباء السابق . ولإحياء ذكرى أعمال البيلية هذه روياً أعمال البيلية في طالم البيلية على المسابق ٢٦ بلد و ١٨٥ ياردة ، على أساس أثيا المسابق بين ماراثين وأثيناً ...
  - (٦) انظر المقدمة Introduction ج ٣، ص ١١٨٨.
- (٧) هناك ملاحظات غريبة من اللّهجة الأثنية أن كتاب و دسور أثبنا ۽ ١ إلميز الثاني والله من اللّهجة الأثنية ، ولكه أثم بقليل (نحو واثان ، وهو كتاب الجهل و بما أن القرصة كانت مناحة لم للاصفاء إلى لمجال من على سأر وبيا أن القرصة كانت مناحة لم للاصفاء إلى لمجال من كل منا , وبينا استمل كل واحد من الشعوب اليوثانية الأخرى

لتته الخاصة واتبح أسلوبه فى المعيشة والزى فإن الألينيين استعملوا لفة مزيحة استعموا عناصرها من البوذان الآخرين وغيره، انظر الطبقة البوذانية – الإنجليزية ، لهذا النص مع شروح هاوتفج فريش و متمور أثينا » (طبح كوينها من ١٩٤٢).

- ( A) أطلق امم حيريداتيس على عدد من الولاة أو الملوك في پوشوس Ponton ( في شيال شرق آمية الصغري جنوبي الطرف الشرق للجحر الأصوبي ) وقد اختين هذا الاسم من اسم إله السمس عند الإيرازين، ومو مثرا Affichram ( والملك الذي تتكام عد هو حير يداتيس السابح أو يوپائور Empator أو الفظيم في وقد دام حكم من حوال ۱۲۰ الى ۱۳۰ و كان هائيال أكد أعداء الرومان خطراً واقصف بالنسوة والوسفية وإن كان مواماً بالآداب والفنون.
- (١٠) كانت البيثيا Pythia (والمقدسة hiera) كاهنة أبولون البيثي ،وكانت هؤلاء الكاهنات في الأغلب نساء يتمتن بقرى فائقة في الوسامة .
- (١١) قد تبدر هذه الأمور كلها غالفة المقل ، على أننا يجب أن تذاكر أن حوادث التاريخ التميم (حيابا الحوادث السياسية والسكرية علا / كان يسيطر عليها لمد كبر الإيمان بالفائل والتكون رقم النب ، وقد زادت هذه الإندارات إلى التكون رقم النب ، وقد زادت هذه الإندارات إلى التكون رقم النب ، وقد زادت هذه من الأساب ألازارات في شهرة علولة على الأطب . ويهما يكن من هارة التكون نوان الناس كانان والأرزن به الرئيسة كامانها المناس بالذر بشأد دلتي رسلمة كامانها (Pythiae) الرئيسة والمحاد دلتي رسلمة كامانها المحادث ها المحادث والمحادث المحادث المحادث المحادث المحادث والمحادث والمحادث المحادث المحادث المحادث والمحادث المحادث المحادث

- (١٢) تثبه بلك بعض الثلوامر البالية في لتنتا : فكلمة panegyric في تعن أي خطاب أو كان مديم جشتة نم بلك Panegyric مبدأها جمعة وطبة عرماً من نوع الأعياد اللبية كالى . كان يجيح الناس نها في دلن ووانوس . وخطاب البيد كانت تسمى panegyricoi ، إما أن هذه الملم كانوزواد فيه المليج الزعماء أكثر فأكثر فإن خطية يمنح الاضخاص أصبحت تسمى Panegyricoi ، با خطية الكانب بلني الأصغر الذي عاش ١١١ ١١١ فيها إغراق في مدح الإموامور تراجان
- (۱۳) كان هيرون طافية سيراكيوز في صقلية من عام ۲۷۸ حتى فاته في ۲۷۸ , وكان من المستيرين الذين يسلفون على الأدب ، وقد رحب في بلاطه بالشعراء ، أخيلوس Abschylos وسيمفيدس وبندار واخيليديس وفيرهم .
- (۱٤) نقل هذا الشعر إلى الإنجليزية جون سرايج Schneidewin, Simonidis Cwei Crmenum reliquiue (Brunswick,1895 ف. ج . شنايدريو ۱۸۳۶ مارود در المبدور در ۱۸۳۰ مارود در المبدور در ۱۸۳۰ مارود در ۱۲ مارود در ۱۸۳۰ مارود در ۱۲ مارود در ۱۸۳۰ مارود در ۱۸۳۰ مارود در ۱۸۳۰ مارود در ۱۸۳۰ مارود در ۱۲ مارود در ۱۸۳۰ مارود در ۱۸۳ مارود در ۱۸۳۰ مارود در ۱۸۳۰ مارود در ۱۸۳ مارود در ۱
- (١٦) ويشمل نشاطه تقريباً النصف الأول من الفرن الخامس تماماً وأقدم شعر باق له يرجع إلى عام ٥٠٣ وآخر أشعاره من عام ٤٤٦.
- (۱۷) واجع کتاب کریتایان Institutio Oratoria (ایلزم الداشر، القصل الأول، القفرة (۱۷) و ایک مکتبهٔ حکام الدائیون الکلامیکین الحله الرابع می ۱۳ م اماره الدائیون التحدیث الدائیون الکلامیکین الحله الدائیون الدائیون الکلامیکین الحله الرابع می ۱۳ م اماره الدائیون الکلامیکین الحله الدائیون الدائیو

- ( ۱۹۲۲ ۱۹۲۲ ) في طبيعة لوب Loeb لأغانى بندار ( ۱۹۱۹ ) ص ۲۶۹ .
- (19) إن هذا الأمر أتل غرابة عا يبدر لأول وهذة . فالشعر غناف في جوهو عن اللة اليوبية وللفك فإنه ليس من المستغرب أن يتمي الأمر بالشعراء إلى استعمال مفردات وقواعد تختص بهم ، كان فإنه بالمستغرب المنافظة عثنا فإر أثينا في ١٨٦٥ ثم كتبا فيا بعد ولم يشخرها إلا في طبور (٢٠) تصور روينان هذه القطعة عثنا فإر أثينا في ١٨٦٥ م كتبا فيا بعد ولم يشخرها إلا في طبور ١٨٦٥ / وحد ذلك أصطابي في كتاب الله والمنافظة في ١٨٦٥ ) وبعد ذلك أصطابي في كتاب المنافظة والمنافظة المنافظة المنافظة
- (۲۱) تفيد كلمة lesche مكاناً يجتمع فيه الناس (lego) لأجل التحدث ، وكانت عموماً أهبه بالرواق (stoa)
- (۲۲) إذنا لا فعل الذي الكثير عن ثيبيين ولكن اممه محفوظ في اللهة الإنكليزية في عبارة Theepian art « الذن الله ي » أو Theepian ه » ثبين » الدلالة بعمورة عازلة عن المنطل. ويقال إنه أربيد علا (يعرف بام hypocrites ون هذه الكلمة أنت للنظة hypocrites في عراء الإنسان الذي يلعب دراً لجيب الجوقة النتائية . فاخراج المأمة إذن يقوم على إضافة السل الفريق إل الجوقة النتائية .

(۲۲) تلك كانت ذكرة عادية فى الشعر اليوفانى وترجع بأسلها إلى هويتروس ، وقد أيانها أصحاب المأساء الأولين كلهم كا فى مأساء أشيجين Antigone التي كتبها سؤوكليس ( الجزء الأول مقتلع ۱۹۲۸). ومنظم الناس يذكرونها فى شكلها اللاتين ( فى ترجمة متأخرة لبيت منسوب لاوريبديس):
Quem (orquos) vult perdere Iupiter dementat prius

(٢٤) أرسطو : كتاب الشعر Poetiea الفصل ٢٥ .

(٢٥) كان أرغيلارس ملك متعونيا من ١٤٣ حتى ٢٣٩ يسك عل الفنون والآداب وقد زخرت قدره زريكس تتعتمح دومن مشاهير الرسامين في بلاد اليؤان قديماً. وتاريخ متعونيا تاريخ معقد بدأً ، والامكتدر الأكبر ملكها الثانى عشر ( ومن هؤلاء الملوك أربعة منتصبين) بمد أرشيلارس.

(۲۱) في حديثه مع أكرمان Eckermann في ۲ مايو ۱۸۲۷ .

(vv) هذا إذا أستينا الرواية الحزاية التي ليست قصة مضحكة وإنما هي مأساة هزاية (vv) هذا إذا المستينا الرواية الحزاية (vv) هذا التعالمين في أحياد ديونسيوس يفسلرون لتقدم أربع روايات Oyclogia ورواية اله asyricon ورواية اله asyricon ليوريسيدس المبنية على ما جاء في الأويسية (الكتاب الناسع) رواية هزاية، وهي الرسية الى وسلتنا من هذا أمروائي .

(۲۸) والفروق بین تواریخ ولادتهم هی ۳۰ و ۱۵ و ۳۲ سنة .

الأثبي و بوزانياس الإسبرطي - أنهما أصبحا في نهاية حياتهما خاننين منبوذين .

- (۲۹) وأحياناً كانت مألوقة أكثر من الزوم بالنسبة للوثنا. فقد كان يندس في توريات سخيفة لا تضحكنا اليوم كما كانت تفحك معاصريه ، حتى ولو جعلنها التفاسير في الهواش واضحة.
- (٣٠) كانت إلهات الجمال (المعربة في اليونانية باسم Charite وبالاتينية بالم Euphrosyne وبالاتينية بالم Euphrosyne وبالاجليزية بالم Euphrosyne بالت زيوس الثلاث بون المرج Euphrosyne بالمبتن إلى عين ما تما.
  (٣١) إن مقارنة القرن الحاس بأماء تعارف هلاية، عصوصاً وإسبطة ما كانت لتحب الحرب المقارنة القرن الخاس بأماء تعارف هنا تحت فارس، قل أسيت بالكمار تام سعة ١٩٧٤، أن تمل ثروط السلح منة ١٩٠٤، وقل يمكن تصور القلاب فعيم أكثر من هذا إلا إذا وإذا وربنا الحرادت السياسية السابقة بيني، من التفصيل، وجدنا مآمي صغورة كثيرة ساجت كليس الجاء الالالالالالية النوسية كران من الجاء الالتعارف منعزة كثيرة ساجت كليس على الجاء الالتحادة كليس على الجونات المياسية السابقة بني، من التفصيل، وجدنا مآمي صغورة كليس تسخيل الميات والمناسبة السابقة بني، من التفصيل، وجدنا مآمي صغورة كالهران حليل الميات والمؤلف والمناسبة كليس مناسبة كليس مناسبة كليس المناسبة الالتحادة المادة المناسبة الالتحادة المادة التحادة التحادة التحادة المادة التحادة التحادة التحادة

# الفصل العاشر تاريخ الفلسفة والعلم حتى وفاة سقراط

بيها كان الشعراء الغنائيون وكتاب المآسى والفنانين يشاركون الشعب في أحاسيسه ويحاولون أن يعبروا عنها ويوجهوها ، كان ثمة فقة أخرى من الناس يسمون الفسيولوجيين ( دارسى الطبيعة ) أو الفلاسفة ( عيبى الحكمة ) ، يميلون الما اعتزال الجمهور لكى يناجوا أنفسهم ويكونوا أرواحهم بأيديهم . وكان في وسح الفريق الأول أن ينم بالمهرجانات والأعياد اليونانية ويشارك الشب في إنهاله على الأساطير والتكهنات بشيء من الحرية ، ولم يكن يتسنى للفلاسفة مثل ذلك الإقبال ، لأن التأمل كان يستحدوذ على أفكارهم . فكانوا يحاولون جهدهم أن يتفهموا طبيعة الأشياء والبشر والآلحة ، ولم يناوا عن مشاركة الشعب في خوافاته وأوهامه وحسب ، بل كان تحررهم الفكرى ذاته بمثابة تحد لحذه والآواء . تلك كانت حالم قديماً ولا تزال حتى اليوم .

كان الإنتاج الشعرى والفي يلاق رواجاً وإطراء عامين ، بحيث كان الشعرين . أما إنتاج الشعراء والفنانون المبرزون يدخلون في عداد الأبطال الشعبيين . أما إنتاج الفلاسفة فكان من التعالم الحفية التي كثيراً ما أثارت الشبهات والحسد . وعرضاً عن التقريظ والتقديس ، كثيراً ما عد الفلاسفة بين أعداء الشعب وتعرضوا لنفسته واضطهاده .

ولما أخذت معرفة الأشياء تنسو وتدق ، راح الفلاسفة بجددون نطاق تأملاتهم و يمعنون فى التفكير فى الأشياء ، ونحوا هذا المنحى فى تدرج ، بحيث لا يكاد يتجلى للعيان قبل سنة ٤٥٠ . و بتى فلاسفة النصف الأولى من القرن الخامس أشبه ما يكون بفلاسفة القرن السابق، ومع هذا كانوا أبعد ما يكون عن الأنبياء. (٢٠ وما إن تجاوز نصف هذا القرن حتى نجد بعضهم قد أصبحوا أقرب إلى ما لا يزال يعرف a بالفلاسفة الطبيعيين a . فكبار العلماء كالأبقراطيين الأثينيين وكبار المؤرخينكهير ودوت وثوكيديديس ينتمون بلاشك إلى النصف الثانىمن هذا الترن.

كانت أثينا حبينداك مركز الحياة العقلية، ولكن لم يضطر القلاسفة لأن يكونوا على مقربة مها كما صنع الفنانون. وقد كانت تتنازعهم دوافع متضاربة: فرغيتهم في العثور على جمهور لائق من المستمين وتلاملة من ذوى الجدارة كانت تجذيبهم إلى المدينة الكبرى، بيها كان الحرص على الهدوء والعزلة يدفعهم إلى الابتعاد عنها . ثم إن أثينا لم تكن مركز الفتل الفكرى الوحيد ، بل مما زاد عظمة الحضارة الهليتية اشتداد التنافس بين المدن العديدة المتشرة في أنحاء البلاد . وقد كان عامة الفلاسفة يشاطرون الشعراء حب الارتباد ، لذلك راحوا يطوفون في أرجاء العالم اليونافي . وبالطبع زار عامهم أثينا مرة أو أكثر ، وأسس الأمن واهية ، فلا يجد المره معها إلى الاستقرار سبيلا .

لسنا نعرف آراء الفلاسفة الأول معرفة نامة ، لأن آثارهم نقدت ولم يصلنا منها إلا شذرات ، يضاف إليها ما يرويه بعض مؤرخي العقائد (٢٠ . وقد بلعتنا كلها مشرهة وعن طريق غير مباشر . ونحن لا نعثر أحياناً إلا على سلسلة من الأقوال الغامضة التي تفنن العلماء في تأويلها كل التفنن . ومن العبث أن نحاول في كتاب كهلنا أن نسج على منوالم ، ولفرض أننا أصبنا تأويلا جديداً فكيف يمكننا التيقن من أنه يتفق مع المعنى الأصلى اللدى قصد إليه المؤلف؟ ومهما بلغ من الوجاهة لابد أن يبتى موضماً لشك . وقد يكون من الأيسر أن نحاول تأويل نبوات كهنة دلنى . أما غرضنا فأبسط من ذلك ، وهو أن نستعرض هؤلاء القلاسفة دون أن نحاول شرح آرائهم بدقة لا تسمح بها معلوماتنا الضئيلة غيم .

وسوف تقتصر فى هذا الفصل على اثنى عشر وجلا، أربعة من الأيونيين هم هيراكليتوس وأناكساجو راس ومليسوس ولوكيبوس، وثمانية آخرون كانوا ينتمون إلى أربع مناطق غتلفة من بلاد اليونان : بارصيديس وزينون من أبناء اليونان الكبرى ( جنوبي إيطاليا) ، وانبادوكليس وجورجياس من صقلية ، وديموكريتوس وبروتا جوراس من تراقية ، وانتيفون وسقراط من أتيكا . ( ويلاحظ أن واحداً من ستة فقط كان من أبناء القسم المحيط بأنينا أتيكا) ، ومن هؤلاء الانفي عشر عاش ثلاثة فقط في التصف الأولى من القرن الحامس هم هيرا كليتوس وباونيديس وزينون ، وثلاثة في النصف الثانى ، هم مليسوس وديموكريتوس وسقراط ، بينا لمع الباقون في أواسط هذا القرن .

## هيراكليتوس الأفسوسي :

كانت أفسوس أهم المدن الأيونية الاثنتي عشرة dodecapolis الواقعة على الشاطئ الغربي لآسيا الصغرى ، وأحرزت شهرة كبرى في العصور القديمة من جراء معبدها العظيم المكوس لأرتميس <sup>(٣)</sup> . في هذه المدينة ولد هيراكليتوس وقِضى معظم حياته على ما نعرف . فقد تجول فى صباه كثيراً ولكنه عاد إلى مسقط رأسه بعد ذلك . ويروى ديوجنيس \* اللائرتي Diogenes Laertios أنه عند انتهائه من تأليف أهم كتاب له : «حول الكل» Peri tu pantos أودعه في هيكل أرتميس . ويقال إنه جعل كتابه هذا غامضاً كل الغموض: ، والملك دعى بهيراكليتوس المظلم ho Scoteinos . وينقسم هذا الكتاب كما يروى بعضهم إلى ثلاثة أقسام : تُبحث فى الكون ، السياسة والأخلاق ، اللاهوت . وليسْ ذلك بمستبعد لأنه يمكن رد ال ١٣٠ شذرة التي وصلتنا منه إلى أقسام ثلاثة تنطبق على هذا التقسيم ، كما فعل بعضهم <sup>(1)</sup>. ولكنه كان من الصعوبة ، حتى حين كان كله فى متناول الناس ، بحيث إن دازابن هيستاسييس ملك الفرس كتب إلى هيراكليتوس ودعاه إلى بلاطه ليفسره له . وقد رد عليه ورفض الدعوة قائلا: ٩ أكره الظهور كرهاً عظيماً ، وليس في وسعى الحضور إلى فارس لأنى قانع بالقليل ما دام

(المترجم)

ه مؤلف حياة الفلاسفة قبل المسيح ، وُكتابه من أهم المراجع القديمة .

ذلك القليل بروق لى ٤ . وهاتان الرسالتان مثبتنان كاملتين فى كتاب ديوجنيس اللائرتى ، وأذكرهما هنا لأسما تعيناننا على وضع هيراكليتهس فى إطاره التاريخى . حكم دارا الأولى من سنة ٢١٥ إلى سنة ٤٨٥ ؛ وإذن يكون هيراكليتيس قد ألف كتابه قبل سنة ٤٨٤ ، ويمكننا أن نرجح أنه ازدهر فى أوائل القرن الحامس .

وأمر هاتين الرسالتين معقول.فنحن نعلم أن هراكليتوس كان يزدرى البشر ، حتى الملوك والفلاسفة . وكان يقول ه إن العلم الكثير لا يعلم الفهم وإلا لكان علم هزيود وفيثاغورس وأكسينوفانيس وهيكاتايوس (6)م.وذهب هرباكليتوس كسائر الفلاسفة الأيونيين إلى أنه ينبغى أن يكون وراء مظاهر الأشباء جوهر واحد \* للكون ، وأن هذا الجوهر أو العنصر الأولى هو النار . ولكن لم النار ؟ لعلم استتج ذلك ثما قد يصح تسميته بمبدئه الثانى ، أى مبلأ تحول الأشياء الدائم — إما إلى فوق أو إلى تحت . فالنار التي تطلق إلى أعلى ثم تنحل الشمعس : وتغير في مظهرها كل لحظة هى رمز التحول الكلى الدائم . كذلك الشمس : المصدر الأعظم للنار الدائمة المتحولة .

أما مبدؤه الثالث فقد كان أن تضارب الأشياء الظاهر يتطوى على انسجام عين ، لأن كل تحول إنما يجرى بجسب سنة شاملة (10. فكل صفة تنطوى على نقيضها ، ووجود كل شيء يتضمن علمه في مكان ما . وهذه الأضداد تتحد جميعاً في نظام الطبيعة العام . «الله هو النهار والليل ، الشتاء والصيف ، الحرب والسلم ، الشبع والجوع «(10. وهذا القول يتفق مع قول آخر لهراكليتوس، مؤاده أن الأنسجام الباطن هو الأصل ، لا التنافر واللهجيت الظاهران . غير أن أكثر البشر من الغفلة بحيث لا يرون الجمال الخفي الذي لا يبدو للديان . كان هيراكليتوس وجلاحزيناً ، لأنه أدوك نسبية الأشياء وبطلانها ، واستحالة التشياء وبالله عنه وبيناً كان يعتبر مثالا للتشاؤم ، يقابله ديموكريتوس ، مثال التفاؤل في السير الشعبية . وبينا كان

الأول يبكى أبداً ، كان الثانى يضحك أبداً .

والحلاصة أن هيراكليتوس كان فيلسوقاً وشاعراً من النمط الأيونى القدم ، الارجل علم حتى ولا في مرتبة كسينوفانيس نفسه . ومع ذلك ابتدأ كتابه وحول الكل » بالطبيعيات ، ثم انتقل إلى المسائل السياسية ، وأخيراً عالج مسائل الاهوتية : وهذا ترتيب لا بأس به . و يمكننا أن نختم كلامنا عنه بأحد أقواله السياسية : و ينبغى أن يقاتل الناس من أجل القوانين ، كما يقاتلون من أجل جدوان المدينة » (1) . وما أجدد ذلك و بالبارئيون » \* !

#### أناكساجوراس القلازوميني :

عندما نصل إلى أناكساجوراس ، آخر الفلاسفة الأيونيين ، نجدنا أمام مذكر أقرب إلى طائفة العلماء . والنياين بينه وبين هيراكليتوس ملدهش جداً : فهذا ينطق بلسان شاعر وصوفي ، وذلك بلسان عالم طبيعي متزن . وأهم آثاره مقالته « في الطبيعة » Peri physeos التي وصلنا منها ١٧ شذرة . ولا موضع للشك في صحة هذه الشذرات التي تقع في ثلاث صفحات مطبوعة .

ولد أناكساجوراس فى أوائل ألقرن الخامس فى قلازومينا ، إحدى المدن الأبينية الاثنى عشرة ، الواقعة فى أواسط الساحل الغربي لآسيا الصغرى ، شالى مدينة أفسوس . ولما كانت أفسوس كعبة هامة بجح إليها ، فن ااراجح جداً أن أناكساجوراس وفد على هذه المدينة حيثالتي بيراكليتوس. وعلى كل حال رحل إلى أثينا على أثر الحروب الفارسية ، وهو أول من قام بتلك الرحلة من الفلاسفة الأيونيين ؛ وهلا يدل على أن أثينا أصبحت مركزاً جداباً . ومن طالع أناكساجوراس أن حظى بصداقة بركليس أعظم أبناء تلك المدينة نفوذاً ، ويصف بلوتارك إعجاب بركليس به وصفاً بليغاً يجدر بنا أن نتبه هنا حرفياً :

أما الرجل ، الذي لازم بركليس وأضى عليه ذلك الوقار الرائع
 البارثين أحد مباكل الأكروبيل الكبرى الذي بناء بركليس، تخليماً لأبطال الحروب النادية

الذي فاق جميع أساليب إغراء دعاة الفوضي ، وسما بخلقه حقًّا إلى أرفع درجات السمو ، إنما هو أناكساجوراس القلازوميبي ، الذي كان يدعوه أهل عصره بالعقل « Nus » : « إما لإعجابهم بمدى إدراكه الفائق في الفحص عن الطبيعة ، أو لكونه أول من قال بالعقل الحالص البسيط الذي يميز ويفصل الجواهر ذات العناصر المتشابهة في وسط عالم من الخليط المشوش ، وعده مبدأ لنظام الكون البديع بدلا من المصادفة أو ١ الضرورة ، كان بركليس معجباً بهذا الرجل إعجاباً بالغاً ، ولما كان قد تشبع من الفلسفة العليا والتفكير الرفيع ، فقد امتاز بروح تتحلي بالوقار وبيان رفيع خلو من كل قحة سوقية طائشة ، هذا إلى طلعة هادثة لم تستسلم إلى الضحك أبداً ، وخطوة متئدة وهندام لم تكن لتشوشه أى نزوة من نزوات العاطفة إبان الحطابة ، وإيقاع في الصوت بعيد كل البعد عن الصخب . وميزات كثيرة أخرى كانت تدهش مستمعيه كل الدهشة » . ويقول بلوتارك في تلك السيرة بعد ذلك بقليل : «وفوق هذا ، كثيراً ما كان بركليس يتخذ من أناكساجوراس وتراً إضافيًّا لكي يتسي له أسلوب خطابى مناسب لنمط حياته وسمو مشاعره مناسبة الآلة الموسيقية. حتى لكأنه كان يمزج ببيانه صباغ العلم الطبيعي مزجاً حادقاً ، (١٠).

وسنعود بعد قليل إلى عرض أفكار أناكساجوراس ، إلاأن هنا ما يندهش له المرء ، وهو إشارة بلوتارك إلى أنه كان لأناكساجوراس الفضل في وفع شأن بركليس ، لا العكس . فياله من تنويه عظم بالشهرة التي أخرزها الفيلسوف الأيوني في أثينا وبعظمة الشعب الأثيني آثالك . ترى هل بحرم شعبنا اليوم فيلسوقا ما، أكثر من احرامه لسياسي مشهور ؟ ويقال أيضاً إن يوربيبيس الشاعركان تلميلاً لأناكساجوراس. ومن حقنا أن نلمب إلى أن أناكساجوراس كان أول معلم للفلسفة الطبيعية في أثينا وسلف أفلاطون وأوسطو وكان يرى أنه ليس في الكون انتقال من وجود إلى العدم بل مجرد امتزاج وكان يرى أنه ليس في الكون انتقال من وجود إلى العدم بل مجرد امتزاج من بعدم المتزاج من بدور abadiacrinesthai لليه خطيطاً من بدور spermata لا تحصي أضبى عليها العقل (2010) النظام

والصورة عن طريق حركة النفاف Perichoresis ويلاحظ أن البذور هذه ليست من نوع العناص ، لأن كلا مها مركب تركيب الكل ، ولا من نوع الدات أو الجواهر الفردة لأنه لا نهاية لتقسيم المادة عنده ، ولا حصر لعددها . والنقطتان الأساسيتان في نظريته هما أولا : إدخال العقل ، تجاه المادة ، كقرة تحول الخليط بالتدريج من الفرضي إلى النظام . وثانياً : فكرة الاعصار الأزلى الأول الذي يتم بواسطته تنظيم المادة . وعن القول بالنوس إنبقت فكرة المقارفة بين المقل والمادة ، وإن يكن من الغلو أن يدعى المرضوح : فيشير إلى قوة طبيعية أو إلى قوة زوجية ((()) . أما الإعصار الأول

وأثره فى التنظيم التدريجى للكون فيقرب من نظريات «كانت » و «لابلاس » الفلكية ، إلا أنه لا يعدو أن يكون إلماعاً غامضاً إلى هذه النظريات . ومع ذلك يكنى الفيلسوف الأثيني الأول فخراً أن يثير فى أذهاننا مثل هذه المقارنات .

وعا يلحظ لديه توفيقه بين الوحدة الأيونية الساذجة والتعددية الفيئاغورية. فالكون فى جملته وأجزائه المفرطة فىالصغر من جنس واحد ، والفوق بين هذه الأجزاء فى الحجيم لا فى التكوين (١١٦) .

ولنثبت هنا الشذرة الأنولى من شفرانه الفلسفية(١٣٦ لنكون بمثابة مثل على أسلوبه النثرى الذى يختلف كل الاختلاف عن أسلوب هيراكليتوس الشعرى :

« فى البدء كانت جميع الأشياء غنلطة ، لا متناهية فى العدد والصغر ، لأن اللامتناهي فى الصغر كان مرجوداً . ولا كانت جميع الأشياء غنلطة لم يبد واحد منها للعيان ، لصغر حجمه (لم يكن من الكبر بحيث يرى) . وكان الهواء والأثير ١٤٠١/ وكلاهما غير متناه) يتعلان فى كل شىء ، لأنهما كانا أعظم الأشياء عدداً وحجماً . »

هذا العمق وهذه الدقة فى التفكير اللذان يبرزان من خلال شذرات أناكساجوراس رغم ضاكة المحليات العلمية الأساسية الى ارتكزت عليها مدهش حضًّا : كهيكل «البارثين» الذى كان يشيد فى الوقت ذاته . كيف استطاع

### أناكساجوراس أن يفعل ذلك ؟

إن دهشتنا لتزداد عندما ندرك أن معرفته العلمية لم تكن هزيلة وحسب ، 
بل كانت في الغالب خاطئة أيضاً . كانت نظرياته العلبيية تقدمية ، في حين 
كانت معرفته الفلكية رجعية إذا قيست بآراء الفيناغوريين . ولا يستحق ثناء 
خاصاً في تضيره لكسوف الشمس وحسوف القمر على أساس نظرية اعراض 
القمر أو الأرض أو أحد الأجرام الأخرى بيبهما ، لأن هذا التقسير لم يكن 
جليداً ولأنه كان يتصل به عدد من الآراء البدائية ، كفكرة استواء سطح 
الإرضي والكواكب الأخرى ، وكالزيم أن الشمس أكبر من شبه جزيرة 
«البيلوبونيز» ، وهلم جرا . وقد ذهب إلى أن القمر جرم مسكون كالأرض 
توجد فيه سهول وأخاديد ، وأن النيزك العظيم الذي هبط سنة ٢٧٧ على بهر 
جزيرة جاليبولي في الساحل الشهالي للدردنيل ، إنما هبط من الشمس . وهذا 
النيزك هو أول نيزك في التاريخ نعرف زمان وقوعه (١٠٠).

وقد كان أناكساجوراس يعنى عناية بالغة بالتشريح والطب . ويروى أنه درس علم تشريح الحيوانات وقام بتجارب تطبيقية عليها . وقد شرح اللماغ وعرف موضع و الجويفات الجانبية » . وعزا نشوه الأمراض الحادة إلى تسرب الصفراء إلى الذم وإلى الأعضاء

ثم حاول أن يربع الدائرة ، وألف كتاباً فى فن المشاهد المسرحية : أى تطبيق قوانين الظل على هناسة المناظر والستائر المسرحية ، وهكالما يكون أحد واضعى العلم الرياضى القوانين الظل الصورى (Perosptive) . وليس هذا بمستعد، الأنالحاجة إلى مناظر مسرحية جيدة وبسيطة كانت ماسة بما كانت تمع به الدراما من شأن فى ذلك العصر . وكان من الطبيعى أن يتجه كتاب الدراما نحو رجل من رجال العلم لسد تلك الحاجة ، وكان من الطبيعى أيضاً أن يستشير يوربيديس معلمه أناكساجوراس فى الأمر .

كان علماء اليونان يعرفون الشيء الكثير عن مصر وبهرها العظم ، الذي

كان يختلف اختلاقاً تامناً عن الأنهار أو الجداول الضحلة التي ألفرها في بلادهم، ولفلك واحوا يعملون الفكر في أسباب فيضانه السنرى الذي كانت تدعى أوضى مصر من جرائه « هبة من النيل » (doron tu Potamu) وذهب أنا كساجوراس إلى أن هذا الفيضان ناجم عن ذوبان الثلوج على الجبال داخل ليبيا صيفاً ؛ وبعد أن يروى مبروديت هذا التفسير يطرحه جانباً . وأول من أتى بالتفسير الصحيح أوسطو واواتوسئيس ، فقد قالا إن الفيضان ليس ناجماً عن ذوبان الثلوج ، بل عن الأمطار الاستوائية التي بمطل أثناء الربيع وأوائل العميض بالقرب من مياه النيل الأزوى والنيل الأبيض . ولم يكن تفسير أنا كساجوراس عصيحاً كل الصحة إلا أنه كان تفسيراً معقولا ، وهو أول من ذهب إلى أن محيطاً كل الصحة إلا أنه كان تفسيراً معقولا ، وهو أول من ذهب إلى أن قبل أن يسلم الناس عامة بالتفسير الصحيح : لأن حل هذه المشكلة عبر عليه قبل أن يسلم الناس عامة بالتفسير الصحيح : لأن حل هذه المشكلة عبر عليه الصعوبات التي لاقاها الباحثون في اكتشاف الحقيقة والمحافظة عليها قبل العصور الحديثة .

لن نبحث نظريات أناكساجوراس الفلكية ، فإن معابلة كل بند منها قد يوت بنا إلى التطويل ، وليس في ذلك كبير جدوى ، لأنه وإن كان عالماً يوتى بنا إلى التطويل ، وليس في ذلك كبير جدوى ، لأنه وإن كان عالماً يوت مسيته بعالم نظرى . وكان في هذا عالماً أصيلا لأنه أثار مشاكل علمية حالى أن يجد لها حلولا عقلية . ومع أن الأنينيين أعجبوا به بادئ الأمر ، استجبوا أقواله مواراً عقلة ، وهم أن الأنينيين أعجبوا به بادئ الأمر ، ويل الفكر الذي يطرح الحرافات جانباً : ومثل هذا الموقف ضرب من الإلحاد في نظر الرجل المتحسب (١٠٨) وهذا تعليل كاف لترجيه تهمة الكفر إليه ، ومن المتعل أن يكون الغرض من ذلك الأمهام النيل من ولى نعمته بركليس الذي نقد الكثير من شعبيته عند ابتداء حروب النيلو بوينز . فقد أدين عدد من أصدائه هد أنه المسجن وقضى نحبه فيه . أما

يوربيبديس فقد برهن على بعد نظره بمفادرته أثينا حوالى سنة ٤٤٠ .قبل أن استفحل الأمر ذلك الاستفحال خلال السنوات العشر اللاحقة . واستطاع بركليس أن ينقذ أناكساجوراس من السجن وإن لم يستطع إنقاذه من النتي .

ومهما كانت دواعى اتهام أناكساجوراس الحقيقية ــ صداقته لبركليس أو ميوله الفارسية (١٩) ــ فقد كان الاتهام المباشر دينيا . وهكذا أدين أناكساجوراس لنزعته العقلية حوالى سنة ٤٣٢ . ومن المحقق أنه لم يكن أول ضحايا النزاع الدائم بين العلم، والتعصب ، إلا أنه أول ضحية وصلنا خبرها . وربماً لا يصح أن ندعوه شهيد العلم ، فقد اقتصرت عقوبته على الني ، ومع هذا فهَو أول رجل في التاريخ عوقُب من جراء تفكيره الحر ، وسيره ورَاَّة ما أوحى به عقله وضميره بدلا من عقائد الجماهير . ولسنا نعرف تفاصيل حياته في الغربة ، ولكننا نعرف أنه استقر آخر الأمر في لامبساكوس. إحدى مدن ٥ ميسيا ٥، على الشاطئ الجنوبي للدردنيل . لماذا اختار هذا للكان ؟ أللانزواء عن العالم ؟ كلا ! بل لأنه أواد الانضهام إلى لاجئين آخرين إذ أنه حين دسر الفوس مدينة « ملطية » المجيدة ، مهد الفلسفة الأيونية وحاملة اراء الئورة الأيونية على الفرس ، سنة ٤٩٤ ، التجأ عدد كبير من أهلها إلى لامبساكوس ، وقد حل فى تلك المدينة لاجئ آخر ، أو سمه خاتناً إذا شث ، هو تمستوكليس . ولم يكن ذلك بالأمر الشائق ، ولكن يمكننا أن نفترض أن الملطيين أحدثوا في « لامبساكوس » تقليداً فلسفيًّا هلينيًّا، راق لأناكساجوراس، فقضي آخر أيام حياته هناك وتوفى سنة ٢٨٪ . وليس من المرجح أن يكون وجد متسعاً من الوقت لتأسيس مدرسة فلسفية هناك ، وإن كان وجوده كفيلا بتقوية التقليد الهليني في تلك الجهة التي أنجبت في القرن التالي « أنا كسيمينيس ». أحد ملازمي الإسكندر الأكبر ومؤرخيه .

المدرسة الأيلية : بارمينيديس وزينون الإيليان ، مليسوس الساموسى : لما استول الفرس على فوكايا ، أقصى المدن الأيونية الشهالية ، استوطن عدد من سكانها إيليا أو(فيليا) على شاطئ إيطاليا الجنوبية الغربي. ومن المختمل أن يكون كسينوفانيس الكولوفوني ــ وهو أيوني آخر ــ قد مكث في تلك المدينة ردحاً من الزمن ، وبذالك أيقظ الروح الفلسفية في أبنائها . وعلى كل حال كانت ولادة باومينيديس الفيلسوف العظيم وأحد آباء الميتافيزيق فيها ، ومن المحتمل أن يكون تتلمذ على كسينوفانيس في أواخر أيامه .

كان بارمينيديس مثال الميتافيزيق الصرف، همه الأخير اكتشاف الوسائل التي توصل إلى الحقيقة الكامنة وراء مظاهر الأشياء ، لا هذه المظاهر عيها ، وليست هذه الوسائل مجرد المشاهدة والتجربة — كما يرى رجل العلم — بل هى المنطق الصرف . ويبدو أنه كان يتصور أن فى وسع الإنسان أن يبلغ الحقيقة المطلقة بالوسائل المنطقية وحدها ، وليس من الإنصاف أن ننحى باللوم على رجل من رجال القرن الخامس خامرته هذه الأوهام ، مادام كل ميتافيزيق تقريباً حتى يومنا هذا يشاركه فى هذا الاعتقاد .

حاول و بارسينيديس " أن يقيم الفلسفة الأيرنية الواحدية بلغة بالغة لتعارض التعدية والثنائية الفيناغورية . وهو في عاولته هذه أشبه ما يكون بالعالم الرياضي اللتي تهمه اللدقة أكثر من للتعاوف والأمر الواقع . فعنده و ماهو (من (to con)) أو الوجود يلا جميع أنحاء المكان ، أما العلم فهو و المكان المخض " أي الفراغ المطلق . وهذا الجدم يستحيل أن يوجد ، وإن كان يمكن تصوره والتعبير عنه ( كما فعلنا نعن هنا) . وبناء على هذه المقلمة يذهب بارسينيديس إلى أن العالم ينبغي أن يكون واحداً وعدوداً ، وبالتالى ينبغي أن يملأ المكان كله . والتناسق (yymmetry) ينبغي أن يكون واحداً وعدوداً ، وبالتالى ينبغي أن يملأ المكان كله . والتناسق (yymmetry) ينبغي أن يكون كروياً . أما الفراغ فستنع لأن جميع أجزاء الكون ملأى على السواء ، وهذا الكون أولى لا يتغير ولا يتحرك لأن التغير والحركة لا حقيقة لهما . ويلاحظ أن هذه المتاتبح نقيض ما انتهى إليه معاصره الأيوني هيراكليتوس . وكانت مقدمته متاطئة ، ولذا استحال عليه أن ينهي إلى نتائج صحيحة ،

استأنف زينون الأيلي ، أحد تلاملة بارمينيديس ، مباحثه الميتافيزيقية

(ولاشك فى أنها تمت إلى الميتافيزيق لا إلى العلم) وأكملها تلميذ آخر هو ميليسوس الساموسي (٢٠٠). ويبدو أن الفلسفة الابلية انتخلت شكلا نهائياً قبل انتقال بارميتيديس إلى أثينا وهو فى السادسة والخمسين من عمره . ويروى «أفلاطون» أن «بارمينيديس» تحدث إلى سقراط وهو حديث السن آنفاك . ويستدل من هذا أن وفوده على أثينا كان فى أواسط القرن الخامس وولادته فى أوائله . ولن نناقش هنا فلسفة المدرسة الإيلية الواحدية المتعالية ، وإنما كان لابد لنا أن نشير إلى نشأتها، وأن نعرف بيارمينيديس وزينون اللذين سنعالج نظرياتهما الرياضية والفلكية فى القصل التالى .

إن فلسفة بارمينيديس معروفة إلى حلما ، لأن علداً من أبيات قصيدته التى تلخصها وصلنا . وتقع هذه القصيدة فى مطلع وقسمين : قسم يدور حول الحقيقة وآخر حول الرأى . فاستعاض عن الثنائية الفيثاغورية القديمة بثنائية منطقية جديدة : ثنائية الحقيقة والرأى . كانت أفكاره عميقة أو قل غلمضة ، ولكى ننصف الرجل ينبغى أن نراجع أفكاره بالتفصيل ونضحص عنها فحصاً حرفياً دقيقاً ، وإن كان ذلك لا يضمن أن ندركها إدراكاً وأضحاً .

أما زينون فقد أكمل « برهان » باومينيديس بعرضه الحالات التي تلزم عن افتراض أن التعدد والتغير شيئان حقيقيان . ولعل أوسطو دعاه « مكتشف الجدل يمن جراء استعماله الغالب لقياس الخلف (reductio ad absurdum) » إذا سلمنا بالروايات القائلة بأن زينون ولد سنة ٨٨٤ وأنه كان ابن أربع

إذا سلمنا بالروايات العائلة بان ريتون ولد سنة 4۸۸ وله 100 ابن اربع وأربعين سنة عندما رافق أستاذه إلى أثينا ، اتضح لنا أن زيارتهما لأنينا كانت سنة ££2 . وليس هذا بمستبعد ، وإن كنت أفضل أن أقول إنهما كانا في أثينا في أواسط القرن الخامس .

. أما ميليسوس فكان أميرال الأسطول الساموسى ، وأحرز بعض النجاح فى مناوأته لبركليس ، وإن لم يتمكن من الحيلولة دون انهزام الجزيرة التى أنجبته

و قياس الخلف هو الذي تين فيه المطلوب من جهة تكذيب نقيضه - ابن سينا - النجاة ،
 مصر ۱۹۳۸ ، ص ٥٥ . ( المترجم ) .

سنة ٤٤٠. هل ذهب إلى أثينا في تلك السنة وتتلمذ على بارمينيديس أم بعد ذلك بقليل ؟ وهو على كل حال الذى دفع ﴿ بالواحدية المتعالية ﴾ إلى أقصى مدى ، فقد ذهب إلى أن التغيرات التى قطراً على العالم الخارجي من خداع الحواس ، وأن العقل لا يستطيع أن يدوك حقيقة الوجود فى أى شكال من أشكاله المتغيرة ٣٠). و يمتنع أن يكون الوجود الحقيقي متناهياً وكروينًا كما قال بارمينيديس، بل بنبغى أن يكون لا متناهياً وإلا أمكن وجود الحلاء خارجه . ومن الغريب حقاً أن نرى الواحدية الأيونية قد تفتقت فى جو جنوب إيطاليا الفيناغورى عن هذا الشكل الفكرى المتطرف المتضارب .

وسوف نصادف بارمينيديس وزينون مرة أخرى فيما بعد ، ولنتركهما الآن لأننا لسنا بصدد تاريخ الميتافيزيقي بل تاريخ العلم .

# أنبادوكليس الأجريجنتي :

كان الفلاسفة الذين عرضنا لهم من قبل (هيراكليتوس وأناكساجوراس وبارمينيديس و زينون) ــ بقدر ما نعرف عنهم أو يمكننا أن نقرأ بين سطور مؤلفاتهم ح غربني الأطوار ، إلا أن واحداً منهم لا يضارع في الغرابة الفيلسوف الصقلي الذي نعرص له الآن ، ولد أنبادوكليس في ه أجريجنت الواقعة على الساحل الجنوبي لصقلية حوال سنة ٤٩٧ ، ولم يكن فيلسوفاً فقط ، بل كان شاعراً بغيث استطاع بعضهم أن يعده دجالا ، وعده بعض تعر بطلا أسطورياً . وكان مسقط رأسه مدينة من أجمل مدن العالم القديم : دمرها القرطاجيون كان مسقط رأسه مدينة من أجمل مدن العالم القديم : دمرها القرطاجيون لا نزال مركزاً للتفاقة اليونانية امتاز بالذي والنهائ في عهد انبادوكليس إلى إحلى أسرها الكبرى . ومن الطبيعي أن تجلب الأرة ووسائل الرفاهية عدداً من الحالم المبر زين مثل بندار وسيسمونديس ، وباخيلديس وأكسينوفانيس و بارمينيديس والموينيديس و بالعيلديس واكسينوفانيس و بارمينيديس و بالعيلديس الى «أجر بجنت» في الغالب . وعندما أقصى إلفينا غير بوبات في الفهل الخيطة بالمدينة تحتوى عيث كان منظر البحر من التلال واتعاً جداً ، والسهول المحيطة بالمدينة تحتوى حيث كان منظر البحر من التلال واتعاً جداً ، والسهول المحيطة بالمدينة تحتوى حيث كان منظر البحر من التلال واتعاً جداً ، والسهول المحيطة بالمدينة تحتوى

على مناجم الكبريت والملح والمنابع الحارة والأعاجيب الأخرى التى كانت كفيلة بإثارة فضون العقول المتعطئة للمعرفة . وليس لدينا أى دليل على أن أنبادتولميس تجول فى مصر والشرق – كما يروى بعضهم – ولكنه تجول فى العالم اليونانى . من جهة ، ووفد على مسقط رأسه . من جهة أخرى . وكان لابد له أن ينغمس فى تلك الحركة الفكرية – الفلسفية والدينية والعلمية – التى كانت تغسر جميع الأصفاع الناطقة باليونانية . .

وفشتمل مؤلفاته على أغان تطهيرية (Catharmor). وثلاثة كتب عن الطبيعة (Catharmor) . وقد وصلنا ٥٠٠ بيناً من جميع (Peri physeos) . وقد وصلنا ٥٠٠ بيناً من جميع آثاره . ومع أن هذا جزء ضئيل من المجموع . فإنه كاف لتكوين فكرة دقيقة عن أساويه وآزائه .

ويذهب إلى أن العناصر أو الأركان (rhizomata) أربعة : النار والهواء والماء والتراب ، وأن القرى المحركة اثنتان : قوة تجذب نحو المركز وهى الحب (philotes) ، وقوة تدفع عنه هى الغلبة (ncicos) . وجميع الموجودات تتركب من هذه العناصر التى لا تتغير ولا تنعدم ، والتى تتألف وتتحد بفعل الحب وتتفرق وتتفكك بفعل الغلبة . كانت نظرية العناصر الأربعة توفيقاً غربياً بين الواحدية الأيونية من جهة والتعددية الصرفة من جهة أشرى (٢٢).

وقد يتساءل : لم أربعة عناصر ؟ يظهر أن هذه القضية لم يعبأ بها أحد : بل إن أفلاطون وأرسطو أضافا عنصراً خامـاً . ورغم كون هذا العدد اعتباريًّا محضاً ، فإنه كان لهذه النظرية تاريخ بجيد ، وقد سيطرت على الفكر الغربى حتى القرن الثامن عشر تقريبًا (۲۳).

عمرت هذه النظريات الكونية طوال هذه العصور . لأنه كاذ من المستحيل البرهنة على صحبًا أو على بطلائها قبل ولادة علم الكيمياء الحديثة . أما النظريات الفلكية عامة فكانت أقرب إلى المعقول . وكانت نظريات أنبادوكليس خاصة من النوع الساذج : فقد ذهب إلى أن الساء سطح مصنوع من البلور، إهليلجي الشكل ، شدت إليه النجوم الثوابت وحدها بينا خليت الكواكب وشأنها . ومع

ذلك استطاع أن يقوم بملاحظات وتجارب طبيعية مثمرة ، وثمة تجربة واحدة تنسب إليه كافية فى أن نسلم له بمنزلة رفيعة دائمة فى تاريخ العلم ، وهى تجربة الكلبسيدرا (Clepsydra) \* التي برهن من خلالها على أن الهواء جسم . ولعله *جاةً إليها من جراء المناقشات حول وجود الحلاء أو استحالته . كانت الكلبسيدرا* العادية عبارة عن وعاء مغلق في قعره ثقب واحد أو عدة تقوب ، وفي أعلاه ثقب آخر . فإذا أغلق الثقب الأعلى بالاصبع وغطست الكلبسيدرا في الماء لم تمتلىء ، ولكن عندما ترتفع الاصبع يندفع إليها الماء ... وثمة عدد من التجارب البسيطة الأخرى التي تؤدى إلى هذه النتيجة نفسها . مثلا : إذا حاولنا أن ندفع بإناء فارغ ذى فوهة واسعة فى الماء فإن فقاقيع من الهواء تأخذ فى الحروج من سطح الماء . وهذه الفقاقيع التي يمكن رؤيتها وسماعها تمثل جسماً ماديًّا . إن الإشارة إلى استعمال انبادوكليس للكلبسيدرا هو أول ذكر يرد لها في الأدب اليوناني ، ولابد أن يكون اليونان استخدموها في شكل من الأشكال ، لأنها كانت معروفة عند المصريين فى عهد السلالة الثامنة عشرة وعند البابليين القدماء أيضاً . أما نظرية الكلبسيدرا عند اليونان فمتأخرة العهد ، ولا نقع لها على ذكر قبل زمن كليوميديس (١٠ق.م.) (٢٤).

وقد سجل أنبادوكليس عدداً من الملاحظات حول الرؤية والضموء ، ليجيب على سؤال : كيف نرى شيئاً ما ؟ ويبدو من رواية أينيوس أنه توصل إلى حل وسط للمشكلة : وذلك أنه يصدر عن الأجسام المضيئة إشعاعات (aporroai) تصادف الأشعة الحارجة من العين ، وفي هذا ما يشير إلى أن مفكرين يونانيين آخرين حاولوا حل هذا اللغز . فزعم فيثاغورس وأتباعه أن الرؤية تنشأ عن أجزاء تنبع عن الجسم ، وزعم تحرون أن العين نفسها ترسل الأشمة الحاسة . وهذه الأوهام تبدو سخيفة للقارئ المعاصر ، ولكن ينبغى أن يذكر أنها تمثل خطوة جريثة ، إذا قيست بموقف القدماء الذين كانوا يعتبرون الرؤية

معناها الساعة المائية ، وهي آلة في قمرها ثقب صغير ينقط منه الماء ، وتستعمل للدلالة
 على الوقت — ( المترجم )...

من الأشياء المسلم بها دون أن يحاولوا تفسيرها مطلقاً ، ولم يخطرهم على بال أن هناك ما يدعو إلى التفسير (٣٠) .

وكذلك كانت تقديرات أنبادوكيس لسرعة الضوء مغامرة وتضيئاً ، وإن كانت أكثر توفيقاً . فقد أثبت صحبا مشاهدات قام يها الفلكي الدانمركي الدانمركي الدور ، بعد واحد وعشرين قرناً (سنة ١٦٧٧)، وتجارب أخرى لم يشمها العاماء إلا خلال القرن الماضي . ذهب أنبادوكليس إلى أن النور سرعة محدودة ، ولم يكن هذا القول بالطبع نتيجة للمشاهدة ، بل التأمل النظرى البحت . ويشهد أرسطو على ذلك ، ويرويه في موضعين (٢٧)، ومن المفيد أن نفيت هنا أول هاتين الروايتين وأطولهما :

" يقرن أنبادركياس إن نور الشمس يخترق الفضاء المعترض (بين الشمس والأرض) قبل أن يبلغ العين أو الأرض ، ويبدو أنه كذلك ، لأن كل ما يتحرك (في المكان) إنما ينتقل من موضع إلى اتخر ، وهكذا اقتضى أن يكون ثمة فترة زمنية مقابلة يتحرك فيها الشيء من مكان إلى اتخر . وكل وقت معين منتسم إلى أجزاء ، لذلك ينبغى أن نفترض فترة لم يكن شعاع الشمس قد رؤى خلالها بعد ، بل كان لا يزال منطلقاً في الفضاء المتوسط » .

ويعزى إلى أنبادوكليس عدد من «الاكتشافات» في علمى التشريح ووظائف الأعضاء. فقد اكتشف صباخ الأذن ، وذهب إلى أن التنفس لا يكون بحركة القلب فقط ، بل بواسطة الجلد كله . ودلل على أهمية الأوردة اللموية ، وأن النم من القلب ثم ينصب فيهمرة ثانية . وليس هلما اكتشافاً لنظرية الدورة اللموية ، بل « النظرية النوجية » التي بسطها جالينوس ( ٢ — ١١ ) — والتي بقيت شافعة مع شيء من التمديل حتى زمان هارفي ( ١٦٢٨) و بعده بقليل . ويبدو أن أنبادوكليس طبق « نظرية التمويل حتى التمديل حتى المنافقة مع شيء من التمديل حتى الما الأمواج كونية ( أو قل تنفس كرفي) تشهد الأمواج ( أى التنفس وضربات القلب) التي نجدها في الجسم البشري . وهذا القول يتغق مع فكرة التماقب بين القوتين الكونيتين : الحب المرشوى . وهذا القول يتغق مع فكرة التماقب بين القوتين الكونيتين : الحب

والبغض ـــ وهى فكرة أحرزت شهرة عظيمة طيلة قمرون، وعادت إلى الظهور مراراً في آثار عدد من الكتاب (مثل ليوناردو دافينشي وجيته) .

أما نظرياته الطبية فقد اتسمت أيضاً بسمة النبؤ بالغيب . فالصحة عنده تتوقفعلى التوازن بين عناصرالجسم الأربعة ، وينجم المرض عن اختلال توانيا . وكثيراً ما حورت هذه النظرية أو بسطت (٢٨). ولكن بقيت مسلماً بها طيلة الحقية التي سلم فيها بنظرية العناصر الأربعة . بل لقد بزنها في التعمير . وبنيت تردد حتى يومنا هذا.

وثمة و نواحى سبق ء أخرى طالعها بعضهم فى مؤلفاته الغامضة : كالقول بوحدة الطبيعة : والتطور العضوى . والتكيف بحسب البيئة . والتذكر المتصل بتناسخ الأرواح(٢٠).

إن هذه الصورة لأنبادوكليس . رغم تنوع ألوانها ، ليست كاملة بعد ، . لأنه كان يتصف أيضاً بصفة لعلها أبرز نواحي شخصيته . وهي ناحية المصلح والمبشر. فكانت المستنقعات المحيطة بأجر يجنت موبوءة فجفف بعضها على حسابه الخاص . وكان يتجول من بلدة إلى أخرى يعظ تارة ، وينشد أبياته طوراً ، ويطهر النفوس ويشغى الأجسام ، وفوق هذا يقال إنه أعاد إحدى نساء أجر بجتت إلى الحياة . فكان من المخلصين أصحاب المعجزات . وبلغت شهرته (رغم ما كان يشوبها من شوائب) حدًّا بعيداً في حياته ، ودخل في عداد الأبطال على أثر وفاته . وهكذا تجمعت الأساطير بسرعة حول اسمه كما جرى لفيناغورس والقديسين الأولى. وكانت هذه الأساطير من الغلو بحيث طمست معالم الحقيقة . وأصبحنا لا نعرف بالضبط ملابسات وفاته . وفي بعض هذه الأساطير أنه ألتي بنفسه في فوهة بركان أطنة، وفي بعضها الآخر أنه سقط فيها حين كان يراقب هيجانه . ويقال أيضاً إن البركان قذف بإحدى نعليه ، (وهذا نوع من الظروف التي ترافق عادة هذه الخرافات وترمى إلى تسهيل تصديقها على المستمعين السذج) . وفي رواية أخرى أنه تعرض لسخط الجمهور ، واضطر لمغادرة صقلية ، ولم يكن ذلك بغريب فإن رضا الجمهور متقلب بين طرفي الشدة والضعف . فذهب أولا إلى إيطاليا ؛ والأدلة تشير إلى أنه أقام في ثوريا ( لوقانيا) على أثر تأسيسها بأمد قصير (سنة ٤٤٥) ، ثم هاجر إلى « البيلو بونيز» وبلغ أولبيا سنة ٤٤٠ : وأنشد أحد الحفاظ «قصائده النطهيرية» أثناء إحدى الحفلات الأولمبية في تلك السنة (سنة ١ ــ ٨٥ للأولمبياد). وبعد ذلك انقطع أثره . فهل تراه وفد على أثينا ؟ ليس لدينا ما يدل على ذلك . وهو ليس قريب الاحتمال . لأن صانع معجزات يفد على أثينا من المستعمرات لم يكن ليستقبل استقبالا حسناً فيها ، بل على العكس إن وافداً كهذا قد يتعرض لسوء عظيم . فقبله طرد أناكساجوراس منها ، برغم كونه أقل حماسة وغرابة ، وبعده بزمن غير طويل أدين سقراط بدوره . ولعل الأقرب احمَالا أن أنبادوكمليس بهر. في البيلويونيز متنقلا من مكان إلى آخر برفقة صديق له شاب اسمه بوسانياس إبن أنخيتوس . وإليه أهدى كتابه « في الطبيعة » ( راجع مطلعه) ، ويمكننا أن نفترض أنه ألف هذا الكتاب أثناء سنوات نفيه هذه . وفي رواية طريفة كل الطرافة أنه توفى في بعض أنحاء الهيلو پونيز حوالي سنة ٤٣٥ ـ ٤٣٠ : حينما كان جالساً في حلقة من أصدقائه ، ومن بينهم بوسانياس . يتناولون الطعام . وما إن جن الليل حتى سمع الجلوس إلى هذا العشاء الأخير صوتاً قويتًا ينادى أنباد وكليس ، وما لبثت السماء أن أضاءت وتوارى هو عن العيان (٣٠).

وإن هذه المجالة على قصرها لتثبت أن أنبادوكيس الصقلى كان يختلف كل الاختلاف عن سائر الفلاسفة اليونان ، باستثناء فيناغورس والشعراء الأورفيين . فقد كان فيه شيء من الشرق خالطته بعض النزعات العلمية الأصيلة ، وقد تكون المناصر الشرقية تسربت إلى ذهته المفتح من إيران أو بابل أو مصر أو الهند ، أو تكون مظهراً أصليًا من مظاهر طبيحته المحفوقة بالأمرار . وكان رجلا عظيماً قذاً عيث لم يخلف وراءه مدرسة ما، ومن هنا لم يستطع أحد من أتباعه أو تلامذته حتى ولا بوسانياس الأمين — أن يستأنف نشاطه .

#### الذرّ يون : او يكيبوس وديموكريتوس (٣١)

بعد هذه الجولة في صقلية ، يمكننا أن نعود ثانية إلى بلاد اليونان ذات

الصبغة العقلية لنشاهل نشأة تفسير جديد للكون : نظرية الذرات أو الجواهر الفردة . لكن العودة إلى اليونان لا تعنى الفرار من الشرق ، لأن التأثير الشرق كان قد تغلغل فى صمم عالم البحر المتوسط الشرق طيلة أجيال . ولكى ندرك أهمية هذه النظرية الحديدة دعنا ننس كل ما نعرف ونسأل أنفسنا : من أى شيء يتركب العالم ؟ ثمة جوابان على هذا السؤال : إنه مركب من مادة واحدة أو من عدة مواد . رأينا أن الفلاسفة الأيونيين الطبيعيين أجابوا على هذا السؤال الجواب الأول ، ولكن نقاط الضعف في هذا الجواب أخذت تبرز لنا منذ البدء ولم يكن من المستطاع تلافيها إلا بإدخال تعديلات تنطوى على تخل ضمني عن الواحدية monism الأصلية . فأناكسيمينيس مثلا قرر أن العنصر هو الهواء ، عازيا تعدد مظاهره إلى التكائف أو التخلخل . ومن اليسير أن نسلم بهذا التأويل لأننا نعلم أن الهواء مركب من جزئيات لا تحصى يمكن الجمع بينها من جهة ، أو تفريقُها من جهة أخرى ، ولكن دون هذه الصورة يصبح ذلك مستحيلاً . فكيف يستطيع المرء أن يدرك تخلخل مادة ما أو تكاثفها إذا كانت تُتركب من قطعة واحدة ؟ وهكذا يمكننا أن نقول إن أناكسيمينيس كان من أصحاب التعدد وهو لا يدرى .

ومثل هذا يصدق على فيثاغورس وأتباعه الذين قالوا بوجود الحلاء . فالمواخدية الحقة ، كما تبدو عند بارمينيديس والإيليين بوضوح ، تضرّض فكوةالملاً . أما فلسفتا أناكساجوراس وأنبادوكليس فقد كانتا عبارة عن تلاف للمأزق

أما فلسفتا أناكساجوراس وأنيادوكليسرفقد كانتا عبارة عن تلاف للمأؤق الذى كان يؤدى إليه القول بالمبدأ الواحد . وخرجا من ذلك وخرجت معهما البشرية عامة إلى الأبد . فأناكساجوراس فىقوله بوجود عقل يهيمن على الكون أدخل الثنائية، وأنبادوكليس فى قوله بالأركان الأربعة والقوتين الاثنين أقر تعددية كاملة . ولم يلبث أصحاب المذهب الذرى أن خطوا الحطوة التالية فرضعوا عدداً غير مناه من الجزئيات المنفصلة والمبثوثة فى الملام اللامتناهى .

كان القدماء (كأرسطو ڤيوفراستوس مثلا) يجمعون على أن مخترع النظرية الدرية لويكيبوس ، الذي ازدهر أواسط القرن الخامس، وموسعها بعد ذلك بنحو ثلاثين سنة هو ديموكريتوس. فلنتعرف أولا إلى هذين الرجلين الغريبين.

لا نعرف إلا الترر السير عن الأول ، فنحن نجهل حتى مسقط رأسه . ومن قائل إنه قرايليا ، أو « المطيا» : والأخيرة أرجع ، ولهذا سندعوه لويكيبوس الملطى . أما البلدان الآخران ابديريا أو إيليا فاملهما ذكرا من باب الحلط بينه وبين ديموكريتوس بالنسبة للأولى ، أو لأنه بدأ بالتتلمذ ذكرا من باب الحلط بينه وبين ديموكريتوس بالنسبة للثانية ( كا ورد في على الملاحبة الثانية ( كا ورد في جدًّ أنه أقام زمناً في أبديريا . و يمكننا أن نتصور نشأة المذهب اللري كرد فعل لنظريات بارمينيديس الغربية ، ويروى أن لو يكيبوس بسط النظرية الذرية في تناب دعاه – ويا للغرابة – « نظام الكون العظم» (Magas diacosmos) . كتاب دعاه – ويا للغرابة – « نظام الكون العظم» (شهمها المالم الصغير» . وقد فقد ما كتبه لو يكيبوس إلاجملة تنسب إليه كتاب أصغر وهي هذه : « لا يجدث شيء عبئاً ( بدون علة ) ؛ فكل شيء ينشأ عن سبب ويؤلد عن الفسرورة » (۲۳) .

أما ديموكريتوس فعرفتنا به أونى. (٣٦) فلا خلاف مثلاحول مسقط رأسه البدير با في تراقية ، أو حول زمانه ، فإنه يخبرنا أنه كان لايزال شابئاً ايان شيخوخة أتاكساجوراس وأنه كان أصغر منه بأربعين سنة . وهذا يتفق كل الاتفاق مع رواية أخرى ، مفادها أنه ولد في سنة ٨٠ للأولبياد ( ٤٦٠ – ٤٠٧) ويتفق أيضاً مع ما يذكره من علاقته بلوكيهوس . ولا نحيد كثيراً عن جادة الصواب إذا قلتا إن تاريخ ازدهارهما كان في ٤٥٠ و ٤٢١ . وبعبارة أخرى اتخذت نظرية الذرة شكلا نهائياً في الربع الثالث من القرن الحامس في مدينة أبديريا. قد يثير ذكر أبديريا استغراب القارئ ، ومع ذلك لاشك أنه أخذ يدرك طبيعة المبقرية الجوابة في العالم اليونافي . وقد تبدو أبديريا الواقعة في الطرف الشيالي من البحر الإيمي نائية ، إلا أنها كانت مدينة قديمة ومزدهرة ، ومن الطريف أنها أشجبت ديموكرينوس الطريف أنها أشجبت ديموكرينوس

و بروتاغوراس وأناكساجوراس (٣٥٠) ، وإذا صح ، كما نرى ، أنها كانت مهد النظرية الذرية، فما أقل المدن التي يمكن أن تضاهي أبديريا عجداً في العالم!! كانت أثينا مركز العالم اليوناني ولكنها لمتكن العالم اليوناني كله، ولا الموطن الوحيد للكفاية ، بل كانت المكان الذي كانت الكفاية تجد فيه خير جزاء في أواسط القرن الحامس ، وإن كان هذا الجزاء لم يبذل دائماً : فقد ذهب ديموكريتوس؛ إلى أثينا وشاهد سقراط ،ولم يجرؤ على تعريف نفسه به لشدة حيائه . وهو يقول : « أتيت إلى أثينا ولم يتعرف إلى" أحد » . ومن المحتمل أن الأثينيين لم يكونوا بحاجة كبرى إليه ، ما دام مجيئه قد تم فى أواخر القرن . وقد ألف عدداً كبيراً من الكتب التي لم تصلنا سوى أسمائها ، وهي مرتبة في فئات أربع (٣٦) . وإذا استندنا إلى هذه الأسماء فإمها تؤيد الروايات المتعلقة بَد بَية ديموكريتوس ، فلدى وفاة أبيه قرر أن ينفق تركته الضخمة على البحث والدراسة في الخارج . ولم يكن هذا بدعاً في اليونان ، فقد رأينا الفلاسفة والشعراء يتجولون كثيرًا ، وإن اكتنى أكثرهم بالطواف في الأصقاع الناطقة باليونانية ، وقليل منهم جذبه الشرق بأسراره ثقة منه أنه منبع الحكمة القديمة . وقد تجول ديمتوكريتوس كثيراً ، وحيث ذهب كان يبحث عن العلماء ويدرس عليهم . فقضي خمس سنوات في مصر يدرس الرياضيات وبلغ « مروى» الواقعة على ضفاف النيل الأعلى . ويسر الصلح الذي عقد حين ذاك ( بعد سنة ٤٤٩) بين اليونان والفرس لمن شاء من أهل اليونان أن يطوف فى آسيا الصغرى (٣٧). واغتنم ديموكريتوس هذه الفرصة لكى يزور بلاد الكلدان ، ووصل فعلا إلى يابل ( فكان أول فيلسوف يونانى وصلها ) ، ومنها إلى فارس ، ولعله وصل إلى الهند ، والمهم أنه لم يكن متفرجاً ولا سائحاً ولا تاجراً ، بل كان فيلسوفاً يبحث عن المعرفة . ترى كم أتيح له أن يجني من تمارها ا ؟ وهل كان في وسعه أن يقرُّأ الكتابة الهيروغليفية والمسهارية ؟ الأرجح لا ، ولكنه كان رجملا ذكيًّا يقظاً طلعة يستطيع أن يقارن بين المعلومات التي ترد إليه من مصادر مختلفة . ولا شك أنه تعلم أشياء كثيرة من معلميه المصريين والكلدانيين والفارسيين . ولكن

ما مقدار ما تعلمه ؟ وهل لنا أن نستنج أنه حمل المذهب الذرى معه من الشرق ؟ سوف نعود إلى ذلك بعد قليل .

قبل أن نناقش هذا المذهب ينبغى أن نكمل وصفنا لشخصية ديموكريوس. 
يهم بمكن أحد مؤسسى المذهب الذرى وحسب ، بل كان واسع المعلومات 
يهم بمحميع فروع الفلسفة والعلم . وسنعرض لمعارف فى الرياضيات والذلك والطب 
فى فصول أخرى . ونكتنى هنا بأن نشير إلى نظرياته فى علم النفس والأخلاق . 
التي استحوذ عليها الله والتي يمكن تسميها بالإلهام الإلهى – وهى أيضاً حال 
الحلى النفسية وما وراء النفسية (ميتابسكية) . أما اهمامه بالأخلاق فيمكن 
الاستدلال عليه منجموعة الحكم (momai) المنسوبة إليه . هى أقوال 
أصيلة ؟ من يدرى؟ فبعضها أمثال لا يصعب التسليم بأنها من تأليفه ، حتى 
أصيلة ؟ من يدرى؟ فبعضها أمثال لا يصعب التسليم بأنها من تأليفه ، حتى 
المراكمة ، لا حكمته الحاصة . ويمثل أول مجموعة من نوعها فى الأدب 
الأوروبي ، لذلك كانت ذات أهمية خاصة . وماك بعض أمثلة منها :

- ــ لا تحاول أن تعرف كل شيء إذا كنت لا تريد أن تجهل كل شيء.
  - الشجاعة بداية العمل والمصادفة سيدة النهاية (٢٩) . - تنشأ اللذات الكبرى عن التأمل في الأعمال الجميلة .
- تشا الله الله العبرى عن النامل في الم عان الحميلة .
   البشاشة نتيجة الاعتدال في التلذذ والاتساق في المعيشة . والإفراط
  - والتفريط قد يؤديان إلى تغيير حال النفس وإثارة حركات عنيفة فيها .
    - ــ من أهم الأمور في الشدائد أن نفكر تفكيراً صحيحاً .
      - ـــ من يظلم أتعس ممن يظلم .
    - ــ خير للمرء أن يستشير قبلِ الفعل من أن يندم بعده .
  - ( ومع ذلك) الندم على الأفعال الشائنة مفتاح الحلاص في الحياة .
    - ــ النفوس الكبيرة تحتمل الإساءة بوداعة .

ــ من أصاب زوج بنت حسناً وجد ابناً ، ومن أصاب زوج بنت سيئاً فقد ابنه. ــ من لم يكن له صديق وفي واحد لم يستحق أن يعيش .

--- اطلب فن السياسة فإنه أعظم الفنون جميعاً ، وتحمل ما يقضى به من مصاعب ، فإمها مصدر ما برجوه البشر من نتائج كبرى باهرة .

\_ينبغى المرء أن يعتبر شؤون الدولة أعظم الأشياء ويحرص على أن تكون مدبرة تدبيراً حسناً . وينبغى ألا ينازع إلا فيا هو حتى ولا يتقلد السلطة إلا من أجل الحبر العام. لأن دولة أحسن تدبيرها خير مأثرة، إذ هى تشتمل على كل شيء : فإن سلمت سلم كل شيء معها وإن هلكت هلك كل شيء.

كانت أكثر هذه الحكم الأخارقية والسياسة والاقتصادية من المبتدلات عند الجماعة المثقفة في عهد ديمو كريتوس، ولكن بعضها أرقى من مفاهيم ذلك المعسر بحيث يستشف الإنسان من خلالها نزعة سقراطية أو أفلاطونية بل مسيحية . لم يشدد ديموكريتوس على الاعتدال فقط ، بل على روح البشاشة وذلك مما يستحق الثناء الخاص خلال تلك الأيام السود التي شهدها ولا شك . ولما كان قد توفى عن سن متأخرة ، ولعله شارف المائة ، فإن حياته امتدت إلى الربم (الخال من القرن الرابم (۱۰) .

ولننظر الآن فى المذهب الذرى الذى أخذه ديموكريتوس عن لويكيپوس . ووسعه حتى أصبح تفسيرًا كاملا ومياسكاً للكون .

وضع ديموكريتوس ثبات الوجود النسبي محل صير ورة هيراكليتوس التامة ، وحقيقة الحركة محل استقرار بارمينيديس . ويتألف العالم عنده من جزئين : الملأ (pleres, stercon) والحلام (ccnon, manon)، وينقسم الملأ إلى أجزاء تدعى ذرات atomon (جزىء لا يتجزأ) . والذرات غير متناهية العدد ، أزلية بسيطة كل البساطة . تتشابه في الكيفية ويتختلف في الشكل والرتيب والموقع(الماء) وكل جوهر، أي كل موضوع فرد، يتركب من هذه اللموات، والتراكيب الممكنة منها متناهية وعلى أنحاء متناهية ، والأشياء توجد ما دامت الذرات التي تتألف منها مجتمعة ، وتعدم عندما تضرق هذه اللمرات . فالتغير الدائم في الكون نتيجة اجتماع الذرات وافتراقها . ولما كانت الذرات فى حد ذاتها غير قابلة للمدم يمكننا أن نعتبر هذه النظرية بمثابة إقرار لمبدأ بقاء المادة .

ولكن كيف تتحرك الذرات ؟ كيف تجتمع وتفترق ؟ تجتمع على وجه ما دون آخر ؟ يمكننا إثارة عدد لا يحصى من هذه الأسئلة التي لم يكن في وسع ديموكريتوس الإجابةعنها ، ولا صياغتها . ولم تنم صياغة هذه الأسئلة بدقة إلا ببطء ومشقة على يد كيماويتي القرنين السابع عشر والعشرين، ومع ذلك لم ينته عملهم بعد وان ينتهي . المذهب الذري مذهب جبري وآلي ، ولا يحد من جبريته في نطاق الإرادة والحرية البشريتين سوى جهل الإنسان وتعقد الأسباب غير المتناهي . لم يقل ديموكريتيس بروح متميزة عن المادة ، إلا أن فئات من هذه الذرات ألطف عنده من فئات أخرى ، ولهذا وضع سلسلة من هذه الفئات تمتد من الأثقل والأكثر ترابية إلى الألطف والأشد أتيرية . والنفس (أو المبدأ الحيوى: psyche) جسمانية، وإن كانت تتألف من أخف الذرات (كالنار)، وأسرعها حركة (وكروية الشكل لتزيد سرعتها) . ولجميع الأشياء نصيب من هذه الذرات الخفيفة ( أي النفوس) ، وفي هذا ما مكن الذريين القدماء من تفسير الإحساسات نوالأفكار والظواهر النفسية المختلفة . ترد كلمة Psyche في شذرات ديموكريتوس التي وصلتنا مراراً : وهي تعني العقل أو النفس . وثمة قدر من « البسيشيه » في كل مكان ، أو بعبارة أخرى : العالم كله حيّ ( أي متنفس) ، ولكن ليس ثمة آلهة ولا عقل « كالنوس » الذي قال به أناكساجوراس ، ولا عناية سماوية كالتي قال بها سقراط . وتفوق النفس على الحسد ، أو الفئات الأقل جسمانية من الذرات على الفئات الأكثر جسمانية ، قضية ثابتة عند ديموكريتوس بحيث لا يناقشها بل يعيد التأكيد عليها مراراً . وهكذا يهيمن على ماديته شيء من المثالية الأصيلة . وفوق ذلك قال بوجود ذرات لطيفة أشد اللطف ومنبثة في كل مكان وفي وسعها التأثير على مصيرنا ، يدعوها أيدولا cidola (ومنها لفظة idols قى الإنجليزية ، ولها دلالة خاصة بمعنى : أشباح ، صور ، أطياف ، أوهام) ، وقد كانت هذه وسيلة

لبقة لتأويل ما تنطوى عليه الأحلام والرؤى والتكهن . والخفايا الأعرى من حقائق . وبما يخفف الجمود الظاهر فى مذهبه ما اشتمل عليه من غموض وسرونة ، فكان مذهباً شاملا يستطيع أن يؤول أكثر الحقائق أو الوقائع أشدها مادية وأعظمها روحانية . وكما يلاحظ يبلي :

"لم يكن ديموكريتوس أحد الشكاك ولا المقليين ولا من القائلين بالظواهر (Phenomenalist)، ولا يصدق عليه شيء من مفاهيمنا الحديثة . فلم ينكر ولم يثبت حقيقة جميع الإحساسات أو جميع الأفكار ، ولكن كون لنفسه نظرته في المعرفة دقيقة تكاد تكون بادية التناقض ، وترتكز مباشرة على نظرته اللرية إلى الكون . فقومات الكون الأخيرة : أى اللرات والحلاء ، حقيقية ويمكن المعقل إدراكها . والظواهر إنما تتركب من هذه المقومات الأخيرة بالحواس . ويستطيع العقل أن يستنج من الظواهر، لأنها ، وهي وحدة مؤلفة من بالحواس . ويستطيع العقل أن يستنج من الظواهر، لأنها ، وهي وحدة مؤلفة من الخاصيات الأولية ، حقيقية ، ولأن الحس ، وهو إدراك الظواهر الحقيقية أي ولأن الحس ، وهو إدراك الظواهر الحقيقية أي تجاوزنا هذه الخاصيات الأولية ، أي تجاوزنا هذه الخاصيات الأولية ، من عواصل التجرية الظواهر ، كنا كن يستد إلى المؤضوع ما هو في الواقع من خواص التجرية الذاتية المستمدة من الحواس وأن الفكرة المبنية على هذه من خواص التجرية الذاتية المستمدة من الحواس وأن الفكرة المبنية على هذه والاصطلاحات» لن تجدى نفعا(١٤).

ثارت حول مصدر المذهب اللنري مشادات بين عدد من العلماء ، الذين لم يعدوا في الأصول اليوانية (كالفيناغورية وغيرها) التي أشرنا إليها من قبل ، ما يكني لغضيره . وقد نشأت مذاهب ذرية في الهند في مدرستي « نيايا » و و فايسيشكا » في عهد لا يمكن تعييته بالضبط ، وإن كنا نجز م أنه يرقى إلى ما قبل المسيح<sup>171</sup>. وإذا افترضنا أنه سبق قيام هذه النظريات نظريات أقدم ، أوقل أقدم جداً ( براهمية وبوذية وجاينية ) ، فهل اطلع اليونان على هذه النظريات القديمة ؟ وهل أثرت فيهم يا ترى ؟ ليس ذلك ممتماً ولمل ديموكريتوس نضمه سمع بها عندماكان في القرس أو الهند (؟) ولكن هذه تخمينات قرضية

البصيرة ، العاملين على التوفيق بين وحدة الطبيعة واستقرارها النسي وبين تحول الشكالها المستمر . كيف يمكن التوفيق بين القول بالوحدة والقول بالتعدد ؟ليس من المدهش أن تكون هذه النظرية عرضت المفكرين الهنود والمفكرين اليونان كل على حدة . وكان في وسع اليونان والهنود أن يتوصلوا إلى هذا الحل بأنفسهم . وما أجلونا أن نشير إلى إحدى الروايات الى تعرض للأصل الشرق الملهم الشرق ، فإن فيها ما يعث على الدهشة . ينسب بوسيدونيوس السيداوي ، م .) هذا الملهم إلى عالم فينيق هو و موخوس السيداوي ، وينسبه فيلون البيداوي إلى عالم فينيق آخر هو سانخونياتون البيروق الذي ترجم فيلون هليداويي إلى عالم فينيق آخر هو سانخونياتون البيروق الذي ترجم الروايات هذا كتبه إلى اليونانية . وقد أثبت يوسييوس في تاريخه قسا من هذه ويوب طروادة وأن الأخير عاش في زمن سميراميس (٢١) . وإذا اعتمدنا نص حروب طروادة وأن الأخير عاش في زمن سميراميس (٢١) . وإذا اعتمدنا نص ولما الفينيقين الذين كانوا تراجمة وسما مرة حاذفين نقاط نظرية هندية ما ، ولملهم ابتدعوا نظرية جديدة وإن كان هذا ليس من المألوف لديهم .

لم يدلل عليها . والنظرية الذرية فرض علمي لابد أن يعثر عليه رجال من ذوي

ولما كنا نعرف اليونان والفينيقيين فلا يدهشنا قط أن يكون أولئك قد ابتدعوا النظرية الذرية . أما أن يكون هؤلاء قد فعلوا ذلك فمدهش حقاً (۲۷). والروايات الفينيقية لا تشفى غليلا ، لأن ديموكريتوس المتعطش المعرفة وقع تحت ناثير عوامل شرقية عتلفة أثناء إقامته فى الشرق . إلا أن اكتشاف المذهب الذرى لا ينسب إليه بل إلى معلمه لويكيبوس .

وعندما نحكم على هذا المذهب اليونانى ينبغى أن نحرس من خطرين : الأولى هو الحلط بينه وبين النظرية العصرية الى اكتشفها و دالتون » في أوائل القرن التاسع عشر ، والنانى إسقاطه من تاريخ العلم من جراء غموضه ، فيين الفكرة اليونانية وفكرة دالتون بون شاسع ، وهو البون بين المفهوم الفلسنى الذي لا يمكن أن يمتحن ، والفرض العلمى الذى يتطلب سلسلة من الاختبارات تاريخ العلم والتجارب. وبرغم ذلك لاريب أن نظرية ديموكريتوس. في الشكل الذي أعاده أبيقور إلى الحياة وروجه لوكريتوس بقيت حافزاً فكريًّا خلال العصور . وإن كان قد أصابها إهمال من جراء تأثير العلماء المسيحيين واليهود ، فإنها لم تمت قط ، وسيرة ما أصابها من تقلبات من أروع السير في تاريخ المعرفة . السوفسطائيون : بروتاجو راس الأبديري وجو رجياس الليونتيني وأنتيفون الرامتوسي : لنعد الآن إلى أثينا ولننظر إلى الجو الفكرى نظرة رجل مثقف عاش في النصف الثاني من القرن الخامس يحاول أن يفهم الكون المحيط به . وإذا استثنينا الأحوال السياسية التي كانت تزداد سوءاً كل يوم فلابد أن يقع صاحبنا في حيرة من أمر العقائد المتناقضة التي كانت تثار وتبحث حوله . أيصدق هيرا كليتوس أم بارمينيديس؟ أنا كساجوراس أمأنباد وكليس؟ أم يتبع أصحاب المذهب اللرى؟ أو ليس من الأسهل والأضمن له أن يشترك في الطقوس الدينية السرية وحفلات تكريم الأولياء ويقوم بواجباته كمواطن ويساهم فى الإيمان بالخرافات الشعبية ؟ أين الحقيقة في كل هذا ؟ أمام هذا التساؤل الذي كان يزيد في خطورته عدم الاستقرار الاقتصادي والسياسي ، لم يكن من الغريب أن يلجأ الإنسان الحسن الطوية إلى التعصب أو الشك أو إلى صورة من صور اليأس الأخرى . ما جدوى ذلك كله ؟ وهل ثمة حقيقة ؟ وهل يستطيع الإنسان الفانى أن يدركها ؟ وكان أعقد هذه الأسئلة هو إلى من تكل تربية أبنائك - إن وجدوا \_ في ظروف كهذه ؟

كانت الحاجة إلى المعلمين ماسة جداً ، وقد تكونت طبقة منهم مسداً لهله كانت الحاجة ، سموا بالسوف طائين ، وكان قبلهم طبعاً معلمون الخرون ، لأن أية مدنية لا تقوم بدونهم . وعنت كلمة سوفسطائي (sophises) ، بحسب الاستعمال السائد حوالي آخر القرن الحامس ، معلماً للنحو والبيان والمنطق والفصاحة ، وكان محترفاً يعلم الشبيبة آداب السلوك والحكمة وسبل السعادة . وبعض هؤلاء السوفسطائية ، بل أكثرهم ، رجال أفاضل ، وفريق منهم من اللامعين نفعي ومراء ، وذلك أمر لا مفر منه . ويظهر أن عدد هذا الفريق

كان يزداد على مرور الزمن ، بحيث أخذ يلصق باسم سوفسطائى المعنى الذرى الذى احفظ به حتى عصرنا هذا .

لا خير برتجى من مصاحبة الأوغاد : ومع هذا من المفيد أن تعرف على ثلاثة من سوفسطائيي العصر الذهبي الشهيرين . وهم براتاجوراس وجورجياس وأنتيفون . وقد خلد الأول والثاني محاورتين لأفلاطون تحملان اسمهما وتعطيان صورة ناطئة جميلة عنهما (40).

## بروتاجوراس الأبديرى :

ولد بروتاجوراس في أبديرا، بلد ديموكريتوس، حوالي سنة ٤٨٥ . ولا بلغ سن الثلاثين أخذ يطوف في أرجاء اليونان وصقلية واليونان الكبرى (Magna Graccia) يحاضر ويعلم . وكان أول من دعى سوفسطائيًّا . واستغل أول حصاد فكرى واجتماعي . وكان نجاحه عظيماً جداً حتى لقد جمع . خلال أربعين سنة . من التعليم عشرة أضعاف ما جمعه فيدياس من المال ، وتردد على أثينا مراراً عديدة — وطالت بعض زياراته هذه . وأصبح معروفاً فى تلك المدينة . ونال حظوة عند بركايس . وكانت قصة نجاحه المادي هذه مؤسفة ومشئؤمة ، فقا. حفزت كثيرين غيره على سُهج مسلك يدر مثل ذلك المال ؛ وإن مهنة تعود بمثل ذلك النفع لمحفوفة بخطر عظيم . وقد ابتدأت هذه المهنة الجديدة بداية حسنة : ولا غرو أن تكون قد أخذت في الانحطاط من سيُّ إلى أسوأ . وأن يحرز الجدال والسفسطة سمعة شائنة . ومما سهل نجاح بروتاجوراس أن فاسفته كانت ضرباً من النسبية الهيراكايـتية . وهي فلسفة كثيراً ما يقبل عليها الناس في عصر من الضمجر والتبرم الزائد بالحياة . ويقول في أحد كتبه التي تبحث عن الحقيقة: « إن الإنسان معيار كل شيء ». فايس هناك حقيقة مطلقة إذن . ومن أقواله الأخرى الأقل احتراساً: « أما الآلحة فلست أدرى إذا كانوا موجودين أم لا ، فهناك أشياء كثيرة تحول دون معرفتنا ذلك . أولا غموض الموضوع . وثانيًّا قصر حياة الإنسان » . لقد كان هذا فوق ما تستطيع الديمقراطية الأثينية إساغته .

وكانت شديدة التأثر بما يمت إلى المسائل الدينية ونفد صبرها بسبب حوادث الكفر المتكررة (\*\*). وفي سنة ٤١١ أنهم بروتاجوراس بالكفر فدعا المنادى بالمدينة جميع الذين اشتروا كتبه أن يجلبوها إلى السوق لكى تحرق (\*\*). وقد أقصى عن أثينا ، أو لعله حكم عليه بالموت وتمكن من الهرب ، ومع أنه استطاع أن يخدع قضاة أثينا فإنه لميستطع أن يخدع القدر ، فقد تحطمت السفينةالتي كانت تقله إلى النجاة وهاك .

ولابد لنا أن نضيف ملاحظة أخرى : كان السونسطائيون بعلمون حسن الأداء ويشتمل على النحو ، للملك كان بروتاجوراس ، وهو السونسطائي الأول ، في الرقت نفسه النحوى الأول ؛ فقد تبه إلى التأنيث والنذكير ، وميز بين زمان الأفعال وصيغها . وكان بالطبع أول معلم للمنطق العملي ، وسنعود إلى ذلك فها بعد ، ومن المفيد أن نلاحظ هنا ولادة النحو اليوناني (٥٠) .

## جورجياس الليونتيني :

بينها كان أول السوفسطائيين وأشهرهم من أبناء تراقيا : كان منافسه الأكبر جورجياس من أبناء صقلية .

ولد جوردياس فى ليوندي (على مقربة من سرقسطة) ، حوالى سنة 8،0 ؛ ولمنا نعرف أنه كان شيخاً حينا أوفد سنة ٤٨٥ ؛ سنة ٤٧٧ شيخاً حينا أوفد سنة ٤٧٧ شيخاً حينا أوفد عنه ٤٧٧ شيخاً حينا أوفد عنه عاش بعد موت سقراط ومات عن مائة عام، ويقال أيضاً إنه كان تلميناً لأنبادوكليس . وقد تجول كثيراً مثل بروتاجوراس ، وقضى عدة سنوات فى أثينا . وجمع مالا كثيراً وأنفقه بسخاء . وكان فى سفسطته من نوع بروتاجوراس ، أو أسوأ منه . وإذا استندنا إلى المنطف وإن كان المتعلقات القليلة الباقية ، وجدنا أنهما معاً كانا ميالين إلى الشك وإن كان بروتاجوراس أقرب إلى الشك وإن كان الموتجوداس أقرب إلى الشلف وإن كان الموتجوداس أقرب إلى الشلف ويتي ، الموتجود الذكر ، أى الرجل الذى يزعم أن ما هو محتمل خير عما هو حقيق ، وأن فى وسعه أن يجمل الأشياء التافهة جليلة، والمكس بالمكس ، والمنطق

أو الخطيب الذي يهم بالشكل أكثر من الهمامه بالموضوع . وكانت لهجته أتيكية فصيحة . وكان مولماً بالألفاظ الغربية والاستعارات النادوة ، ومع ذلك فإن أفلاطون لا يقسو عليه كل القسوة في المحاورة المدعوة باسمه . وقد كتبها في الوقت الذي كتب فيه و الجمهورية ، ، أي حوالي ٣٩٠ – ٣٨٧ ، عندما كان بعد العدة لافتتاح الأكاديمية . أما مشاهد الرواية فعرقى إلى سنة و ، ؛ ، عندما كان سفراط في سن الرابعة والسين وجورجياس عجوزاً في سن الثانين وفي ذروة شهرته .

كان جورجياس يكتب مقالات خطابية وينشد أشعاراً وياضية ويلتي خطباً في الأعياد في أولمبيا ودلتي مبشراً بالسلام والوحدة . ولكن من يسيغ لنفسه أن يصغي إلى امرئ عرف من الجميع بأن غرضه الأول الفصاحة والإقناع ، وأن في وسعه أن يتكلم في طرقى الموضوع بالفصاحة نفسها ؟ ولكمي يقنع المره الآخرين ينبغي أن يقتنع هو أولا ، ولم يكن جورجياس مقتناً ذلك الاقتناع . وإذا سلمنا بماضيه الجدل فإنه لم يكن كاذباً ولكن النجاح غشى على بصيرته .

## أنتيفون الرامنوسي :

يمثل السوفسطائين أنواع محتلفة : ولد أنتيفون في رامنوس على مقربة من 
تين أن السوفسطائيين أنواع محتلفة : ولد أنتيفون في رامنوس على مقربة من 
« مرثون » في الوقت الذي ولد فيه السوفسطائيان الآخران تقريباً ، حوالى سنة 
« ٨٨ ، واحترف الحطابة (٢٠٠)، وكان زعيماً لمدرسة خطابية (٣٠٠) أشهر تلاملة الا 
« لوكيديديس » . وقد وصلنا من خطبه خمى عشرة ، أعدت كلها كني يلقيها 
غيره أو التمرين . ولم يلق من خطبه المعديدة سوى خطاب واحد أعده اللهاع 
عن نفسه سنة ٤١١ : إلا أن هذا الحطاب الذي لابد أن يكون أجمل خطبه 
وأبلغها قد ضاع . وكان أنتيفون إلى جاب ذلك من رجال السياسة واشترك في 
حكومة الأربعمائة ، سنة ٤١١ ، وأعدم بعد سقوط تلك الحكومة .

وإلى جانب خطبه ألف كتيباً صغيراً يدعى و فن تفادى الكآبة ،

ه بالتمازى » . فالناس يعانون ضروباً من ذلك الصنف الشائع الذي يعرف ه بالتعازى » . فالناس يعانون ضروباً من الأسى ، وليس بينهم من لم يذق طعم الحزن والشجن ، وهم يمتاجون جميعاً إلى العزاء : فكان طبيعياً أن يرحبوا بكتاب جيد في التعزية . وقد كان لأنتيفون مقلدون عديدون في جميع البلدان والعصور نكني بأن نذكر منهم « ويثيثيوس » ويوشع ليبان المان .

كان بروتاجوراس وجورجياس وأنتيفون من ُخيرة السوفسطائيين : وإن لم يكونوا ممن تطيب لهم النفس ، وهم يساعدوننا على فهم الجو الفكرى السائد في النصف الثاني من القرن الحامس ، والمشاكل التي نشأت عن نشاط السوفسطائيين معروفة لدينا لأنها مشاكل التربية . وعندما يصبح المجتمع متحذلقاً ــ كما حدث للمجتمع اليونانى فى أواسط القرن الخامس ــ ظهرت فيه نزعة محتومة نحو استبدال نظام آلتربية القديم بنظام جديد يمكن معه أداء عناصر الثقافة الجديدة إلى الجيل الجديد . وهنا يبدأ النزاع بين الآباء والأبناء ، ذلك النزاع الأزلى بين الأجيال المتلاحقة ، والذى يشتد كثيراً في فترات التقدم الثقافي الفجائي ، ولا يوجد نوع من التربية ، مهما بلغت جودته ، يصلح لكل فرد ، ويمكن أن يقال إن خير نظم التربية قد يصلح الطلبة الجيدين ويفسد الطلبة الفاسدين . وحتى اليوم لا نزال نرى أن بعض الطلبة لا يستفيدون شيئاً من الجامعات سوى الغرور الذي يضاعف غباقهم، وواضح أنه لم يكن في وسع خير السوفسطائيين أن يحول دون النزعات الشريرة لدى رجل كالقبياديس . إلا أن من المحقق ، كما أثبتت التجارب المتواترة ، أن نمطأ من أنماط التربية قد يصلح للطلبة ذوى الاستعداد الحسن ، ويضر بسواهم ممن ليس لهم ذلك الاستعداد . وفي النقد اليوناني المعاصر للسوفسطائيين مثال حي لذلك في بعض روايات أريستوفانيس. « كأصحاب المأدبة» المفقودة (Daitaleis) التي مثلت سنة ٤٢٧ ، أو « السحاب » (Nephelai) التي أخرجت في مهرجان « ديونيسيا » الأكبرسنة ٤٢٣ . ويخيل إلى أنه ليس من العسير أن نضع ثبتاً طويلا بروايات ألفت منذ أريستوفانيس إلى اليوم للتعبير عن تبرم الشيوخ بالتربية الجديدة ، وبيان ما فيها من أخطار حقيقية حتى فى أروع أشكالها. وما زاد فى حدة هذا التزاع فى أثبينا ظروف الحزيمة وللم المراف المحلياء الشعبين والفلق الاقتصادى . ويظهر أنه كان هناك ما يستند إليه المحافظون فى إنحائهم على المربين المحدثين بالملائمة . وكان الرجل العادى الحسن السيرة بخاف من نحو الشك والتهتك والتعظى التدريجي عن الطقوس القديمة واطراح المقائد العامة .

## سقراط الأثنيي :

كان يور يبيديس وسقراط بين السوفسطائين الذين هزئ بهم «أر يستوفانيس».
وقد عوفنا الأول ونحن على وشك أن نعرف الثانى : وهو رجل من أنبل الرجال
فى تاريخ البشرية جمعاء. وإن وصف أر يستوفانيس له « بامرئ حقيره "٥٠٠ لمو
وصف مغرض وسخيف : فقد خلط بينه وبين السوفسطائين المرتوقين الذين
كانوا « يجعلون أوهى الحجج تبدو أفضلها »، أو بينه وبين جماعة من
المتحذلقين الذين كانوا بهتمون بالأمور الساوية (نع mectora) أو ما تحت
الأرض (ca phypo (cs ges) فوق اهمامهم بواجبات الإنسان . ولم يكن سقراط
من المشغلين بالسهاويات (٥٠ تقط ، وإن كان سوفسطائياً في نظر الأنبيين ،
أي معلماً للأحداث ، وإن كان لا يبروها لأنه كان ينبغي أن يكون أعرف
عتمة المهقف .

 والتحق سقراط بالجندية واضرك في القنال مرازاً ، ولم يساهم في الحياة العامة إلا مرتين ، أبدى فيهما شجاعة من الطراز الأولى . وكان مظهره فريداً ، بسبب 
دمامته النامة ، فكان أفطس الأنف غليظ الشفتين يذكرنا بفلاح روسي من 
الطراز القديم ، إذا اعتمدنا على المثال اللندني(٥٠٠ ، وكان قوى البنية قادراً على 
تحمل النعب المضي ومكابدة المشقات وتقلبات الطفس إلى حد كان يدهش 
رفاقه . وزبه بسيط جداً ، يسير في الدوارع دائماً حافي القدمين ، ولا ياكل 
إلا القليل ، لا عن زهد، فإنه لم يدع إلى إنكار الذات، وإنما لأنه ، وهو يسيش 
عيشة البساطة جداً ، كان يؤثر ذلك الفط من الحياة .

أما شكاسة طبع امرأته 1 اكسانيب ٤، فقد ذهبت مثلا . وقد يتساعل: أَلم تكن هذه الشكاسة مبالغاً فيها لإبراز لطقه وطول أثاته إبرازاً أُتم ؟ وقد رزقت منه ثلاثة صبيان كان أكبرهم شاباً عند وفاة والده(٥٠٠. وكان الاثنان الآخوان أصغر كثيراً ، وهذا يدل على أن سقراط تزوج متأخراً نسبيًّ .

ولم يترك أى مؤلف، ومعرفتنا به مستمدة من مؤلفات اثنين من تلامدته: أفلاطون واكسينوفان. والصورتان الثنان يرسمانها تفقان فى الجوهر، وإن اصطبغت الأولى بمثالية أفلاطون والآخرى بواقعية اكسينوفان. وفى المحاورات الأفلاطونية التى يظهر فيها سقراط ويتكلم، يستحيل تعيين المقدار الذي ينبغى أن نعزوه لأفلاطون (٥٠)، أن نعزوه إلى من خطبه ، والمقدار الذي ينبغى أن نعزوه لأفلاطون (٥٠)، نوليس في وسعنا أن نسند إلى الأول أمراً دون أن نسلبه من الثانى. وليكنا نعزد فى اكسينوفان أداة صالحة للمقابلة والتصحيح، فكلما اتفق هو وأفلاطون نعجد فى التشعيل التي لا أهمية لها ، وجدنا صورة سقراط التي وصلتنا تبدو شديدة الشبه بالأصل. وليس بين القدماء امر و نعوفه معرفة أوفى: فبفضل فن أفلاطون وطبية قلب اكسينوفان نكاد نراه ونسعه كلامه.

ورغم أنه قضى حياته يعلم الناشئة ، فإنه كان يختلف عن السوفسطائية إذ لم يكن معلماً عمرفاً ، ولم يفتح مدرسة أو يعقد نادياً للمدرس ، ولم يلق عاضرات، ولم يطلب مالا لقاء تعليمه . والمقارنة بين الثروة التي جمعها رجال كبر وتاجوراس وجورجياس وبين فقر سقراط تنطق بذلك، وكان صاحبنا رجلا من طراز آخر ، هذا إلى أنه كان يزدري السوضطائيين، ولم يتقاعس قط عن التشهير بشكهم وسطحيهم .وهذا ما يجعل مهمة أرستوفائيس بغيضة إلى حد بعيد ، : فقد اختار نحوذجاً للسوفسطائيين خبر خصومهم . وكيف كان في وسع رجل له اطلاع أريستوفائيس أن يرتكب هذا الأمهم الجريء ؟

\_ تعطينا الفقرة التالية من « مذكرات اكسينوفان » (Memorabilia) فكرة عامة جيدة عن شخصية سقراط وشخصية اكسينوفان نفسه :

«كان سقراط يعيش دائماً خارج بيته : فكان يذهب في الصباح الباكر إلى المنتزهات والملاعب العامة ، ويرى قبل الظهر فى السوق ، ويقضى سائر النهار حيث يلتي الناس عامة . وكان دأبه التحدث ، يصغى إليه من شاء . ولم يتحامل قط على الدين والعبادة : قولاً أو فعلا . ولم يعرض لذلك الموضوع المحبب لدى عامة الحطباء «طبيعة الكون» - وتحاشى الحوض فها يدعوه الأساتذة «بالكون المنظم» (Cosmos) وفى القوانين الني تخضع لها الظواهر السياوية : بل كان يقولُ على العكس إن الاشتغال بهذه المسائل جنون مطبق : كان يتساءل أولا : هل يحسب هؤلاء المفكرون أن معوفتهم بالشؤون البشرية كاملة، وأنه ينبغي لهم أن يبحثوا عن ميادين جديدة لترويض عقولم ، أو أن واجبهم أن يهملوا الشؤون البشرية وينظروا في الأمور الإلهية فقط ؟ وفوق هذا كان يعجب من تعاميهم عن إدراك أن الإنسان لا يستطيع حل هذه الألغاز ، لاسيا أن أشد المتكلمين في هذه الأمور غرورًا لم يتفقوا على رأى فيا بيهم ، بل نظر بعضهم إلى بعض نظرة المجانين ، فبعض المجانين لا يخشون خطراً ما ، في حين مخاف بعضهم الآخر نما لا يبعث على الحوف . ويقول بعضهم أو يفعل ما شاء أمام الحمهور في غير استحياء ، بينا يحجم بعضهم عن الظهور بين الناس ، وقد يحترم بعضهم هيكلا أو مذبحاً أو أي شيء مقدس آخر ، بيما يعبد غيرهم الأخشاب والحجارة والوحوش ــ وهذه هي حال من يبحثون عن

« الطبيعة الكلية ع. فيحسب بعضهم أن الموجود واحد ، وبعضهم الآخر إنه لا متناه في العدد ، ويقول قوم إن جميع الأشياء تتحوك دائماً ، وآخرون إنه لا يتحرك شيء عقل ، وقوم إن الحياة ليست إلا ولادة وانحلالا ، وآخرون إنه لا يولد شيء ولا يموت . وليست هذه كل الأسئلة التي كان يثيرها هيلا » النظريون . وعلى عكس هذا في وسع من يدوسون الطبيعة البشرية أن يطبقوا النظرات في التحقيق خيرهم وخير من يشاءون من البشر، فهل يزعم معلوماتهم في الوقت المناسب لتحقيق خيرهم وخير من يشاءون من البشر ، فهل يزعم الباحثون عن الظواهر المباوية أنهم متى اكتشفوا القوانين التي تتولد عنها: خسوف يصبح في وسعهم أن مجالقوا الرياح والأمطار والفصول وما شابهها حسب حاجهم ؟ أم تراهم لا يتوقعون شيئاً كهذا ، بل هم قانعون بمعوفة أسباب هذه الظواهر المختلفة ؟

« هذا هو انتقاده للفضوليين الذين يتطفلون في البحث عن هذه الأشياء . أما أحاديثه فكانت تدور حول الشؤون البشرية . فن المشاكل التي كان ببحثها : ما البر وما الكفر ؟ ما الجحيل وما القبيح ؟ ما العدل وما الظلم ؟ ما الحكمة وما الجنون ؟ ما الحكومة وما الجنون ؟ ما الحكومة وما الجاكم ؟ في العلم بهذه المشاكل وأشباهها ما يجعل المرء رجلا شهماً عنده . وفي الجلم بها ما يتطوى على « الذلة « (١٠٠) .

هذه الصورة التي يرخمها إكسينوان بأسلوبه السيط السائع ممتعة جداً ا.
لأنها تشير إلى الألغاز الفلسفية والعلمية التي كان على الأنينيين حلها والتي أدت
إلى تمرد سقراط . وليست هذه اللفظة بقوية : فقد كان سقراط متبرماً من جراء
التقلبات الناجمة عن الحروب الدائمة والمؤامرات السياسية والمشاكل الاقتصادية .
شأن كل مواطن آخر ، ومن جراء البحرث الصبيانية والمناقشات السوفسطائية
الفارغة : ومن جراء فروض الفلاسفة وعلماء الطبيعة التي لا أساس لها . وقبل
أن يوضح المرء الكون أليس من الأفضل أن يبدأ بترتيب منزله وشؤونه الحاصة ؟
وبدلا من أن نحاول فهم الأشياء التي لا تنال ألا ينبغي أن نوضح الأشياء التي
ستطيع أن نسطر عليا ؟ نحن بشر : ألا ينبغي أن نحاول أن نعرف أغسنا

وسائر البشر قبل أى شيء آخر ؟ وهذا يلاكرنا بقصة يرويها أريستوكسينوس التارتي (٢ - ٧ قد . م .) : فقد التي حكيم هندى بسقراط في أثينا وسأله : 

ا إلىك تدعو نفسك فيلسوفاً ، فيهاذا تشتغل ؟ ، فأجاب سقراط إنه يدوس الشؤون البشرية ، فأخذ المئدى يضحك قائلا : إذ يستحيل للمرء أن ينهم الشؤون البشرية ما لم يدرك الشؤون الإلمية أولا . وهذه القصة طريفة من ناحيتين : أولا ... لأنها تظهر بوضوح التقابل بين نمط التفكير السقراطي والمئدى . وثانياً ... هذا أحد الشواهد القاطعة على بعض الاتصال الحقيقي بين الفلاسفة المؤدد . وليس وجود هؤلاء في مصر واليونان وبالفلاسفة الهنود . وليس وجود هؤلاء في مصر واليونان وبالفلاسفة الهنود . وليس وجود هؤلاء في مصر واليونان بمستبعد قط (١٠) .

وفي المحاورة الأفلاطونية الكيبياديس الأولى (Aicibiades I) نجد جواباً جزئياً على الاعتراض الهندى . وتدور هذه المحاورة بين سقراط والكيبياديس وهو في الاعتراض الهندى . وتدور هذه المحاورة بين سقراط والكيبياديس وهو في الثانية عشرة من عمره ، فناريخها إذن سنة ۴۳٧ . وهما يتناقشان في الجزء الثالث إلى أن المره يجب أن يتأمل في نفسه ولا سيا الجزء الإلمي منها : إذا أراد أن يعرف نفسه ويخلص إلى هذه التنبيجة : « هذا الجزء من النفس بشبه الله وكل من تأمله ويوصل إلى معوفة ما هو إلمي فاز بخير معوفة لنفسه و171، ولكن هل «الكيبياديس» الأولى أصيلة ؟ يزعم بعض النقاد أنها أصيلة ولكنهم يذهبون إلى المنافقة التي كتبت في بدء القرن الرابع . أما آخرون فيحسبون أنها منحولة : ويورد «بيديز ١٦٠٤هذه الفقرة عبها للتدليل على ذلك . وإذا فرضنا أن المحاورة أصيلة فهل تمثل الفقرة التي أشرنا إليا تفكير سقراط أم تفكير أن الخاورة أصيلة والكلمات المنسوبة إلى سقراط مرضوعة .

أما اعتراض سقراط على علم الفلك الذي يعبر عنه اكسيروان فهو بكاد لا يعلو عن مستوى النكتة الشعبية الأمو يكية الفديمة : « يتحدث الناس عن الطقس دائماً ولا يصنعون شيئاً من أجل تغييره ». لذلك كان من النجاوة والإجحاف أن يدعى سقراط ، كما سماه أريستوانيس، «حكيماً في الأمور السارية » (metcorosophisi) إذ أنه كان على عكس ذلك نماماً ، ونهاية عبارة اكسيوفان المسرودة آنفا بليغة جداً : فهي تلخص الانجاه الرئيسي لتعليم سقراط، ويمكننا أن نضمها على هذا الريحه: ولنكر أكثر تواضعاً من علماء الطبيعة . وأكثر أمانة من السوفسطائية . فالمعرفة التي ينبغي أن نسمي للحصول عليها يجب أن تنكيف بحسب حاجاتنا الشخصية والإجاعية . والمهم هو أن نعرف كيف نحيا حياة سعيدة وشريفة ، وأن نكون مواطنين أخياراً ه .

كان ذلك يتطلب أسلوباً خاصًّا ، هو بالنسبة إلى البشر عامة بمثابة الضمير بالنسبة إلى الفرد . يجب أن نبني السياسة والأخلاق على أساس صحيح . ويجب أن نسخر الميتافيزيتي للأخلاق . وإذا أردنا أن نناقش مناقشة مجدية، فينبغى أن نحلل أحكامنا ونحدد الفردات التي نستعملها ، وندرك ما نتكلير عنه بالضبط . وينبغي أن نصنف الأشياء التي نعالجها ، فنحاول أن نعرفُ العلاقة بينها وبين الأشياء الأخرى ، وهذا يتطلب رسم كل لفظة وتتحديدها . وعندها بمكننا أن نتقدم خطوة خطوة بالاستقراء (epagoge) ، أي بسرد جميع الحزئيات التي بحب معالحها ، ونستخلص مها نتيجة منطقية . وقد دعا سقراط الفن الحدل الذي كان يستعمله التوليد (maieutice)، ذكري لمهنة أمه ، فكان يستخلص بواسطة أسئلته المحكمة من الناس الذين كان يحادثهم الاعتراف بأخطائهم والإقرار بالحقيقة . وفي حديثه مع الحليلة اليودوقي (Theodote) ا يذهب إلى أبعد من ذلك ، ويدعو نفسه « قوادا » في معرض شرحه لها كيف تصطاد الحلان(٢٤)، وهذه القصة شاهد حسن على سخريته وحماسته كمعلم . وما كان يرفض أن يتحدث مع كل من يصادفه في الشوارع ، أو في منزل أي صديق ، وأن يدخل معه في النقاش عارضاً أحب آرائه إليه ، ومرغماً إياه على التسليم بصحتها .

كان سقراط أول علماء المعانى (10) فقد كان يشرح للناس الذين كان يتحدث إليم خطر استعمال « الألفاظ الضمخمة » ، أو الألفاظ المجردة التي لم يكونوا ليفقهوا لها معنى

كان يؤكد أن الفضيلة ضرب من المعرفة، وأنه يمكن تعليمها ، والفضيلة



#### TAA'T ON OE TONIS APO logia Socratis, Ania Euroipu.

#### Ad mores foctians

V v o K A M 'modo, Athe- a nicules, ansms vetter acrufatorum meorum ora-tione affects fuerane acque comparationeferoscyusée na fum concitatus et mesiplius propemodumfuerim oblaus, sra accommedate ad fidem & persuasionem dixerunt, quanqua

mbil certé (vt yna verbo côple(tar) ven dixerunt. Armter multa que falfo protuleruosallud vrum firm demiratus mod vot nuerint ve diligenter caueresis ne à me scereminaquali dicendi facultate plurimum yaleam. Quòd autem minime illos pudant mus resin curus manifesto mendacso re ma à me continuò deprehendentur. vbs premium à vobes ad decédum plané inepeus comperiar allud verò o minim mihi visum est impudencissimó. Nasi force cum dicendo facultate valere dicant, qui vere dicar 21 cum prantumon autelligant, edorque (non ex illorum ramen fencentra) me ora torem elle profitear. Atquilli quemadmodum prædim, mihal veri dixerunt: "vos Contrà à me omitem vertratem percip ribin verborum fententiatómo: oman tis contextam ofationem meam (cu di eft illorum orato) fed temeré & de me-dio petitos volgaribulque vocabulis enun-tiatos fermones audorus. AEqua camen & sulta elle credo ea quæ fum dicturus; neque aister veitrism qualqua expectet. Neque enim confeneaneum effet me, hae zeate, tanam pucrů ficus fermombus ad vos prodire. Verum hoc vnum à vobis eurm atque essam pero & efflagno, Arbensenfer, fi corundem silorum fermonú via & sacione qua côfuem dicere & inforo & impummulariorum mensis (quibus in locis & ais veltrûm pletique me confpexerunt) de-ndentem me audians rillud<sub>i</sub>net vobus mi rú videatur, nec hao de caufa tumultú exciecus. See cum omomo fe tes habet mire ego promium un indiction prodeo, annos p fexagina natur, et in hot quidem fore

Music , maifum simi Winnerminn, cir il In for the ministr with thing he turns.



in salulur was mound bear wine in אב או ( ביב ויות ביותו ) ויילוו ביותו אותו ביותו n 5 winist faunan The march core to odom, Tem, cò à l'Asyr de zelà ima dina-Curanum in sud it amengin, cie sand incorner Concurse Drie Abote, Teri un ist See airtin aine aurimen II) si ud ana State i ne Andon alla Atyle, The MANTE Algerra tiplas שלים אובשור מו שובעל בנון משובו או שובו או של שלים me il) pienes Em plo dim circof ina Alza ji-s

Hari

My anglic tiping on out I per australia wante the attitue of wirm wa Dia is aileres A greater reason the properties of a repost four of al ישנים (בינות היישות של מינות היישור אוניים wing, his agreement the Academ mit bittmreson incuam merica S stresa il) a risa Chic. whi wire mound was min ithus וישות בנותו בר ולבד שולים עותוים שויל בים uenasia Martent Pirou sicinai cialan sai mire is win a waper A Dewager on curs De-אל של של של בים לו מפשעות בעל בים לובים ph vi co appa vi thi W mantes, (hai-Mer of method acceptant, my athos ) with her mally win some in wine burn ist Stier D of surly or grown Shi Sugarieus andilores. in yeznis male iChukum inyest it fe १६५ हें दूर में दर्ज की अर्दिशक. क्यू की मांचा को शं पार्टी Ers Flore intry son in Europalmen Namai

parti ce inim m Gomen Ela Jing LAtyrice genere decendi planè fan peregrinus. AEquè igitur sefi resers peregrinus effem , ita milu ve-nuam dandam flatuteote, qui nimerum & indem verbis & cadem loquendi forma vera , in

(الشكل ٩٥) مطلم دفاع مقراط في اللبعة اليونانية اللاتينية (٣ مجلدات ، جنيف ؟ هنر يكوس ستيفانوس ٧٨ه ١ ) (عن النسخة الموجودة في مكتبة كلية هارفرد - Harvard Gollege وفاشر النص اليوناني هو هنري إتن – هنر يكوس ستيفانوس (١٥٢٨ – ١٥٩٨) . أما الترجمه اللارينية فمن عمل جان دى سبر – يوهانس سيرادوس ( ١٥٤٠ – ١٥٩٨ ) . وهذان الكتابان مرتباذ على ستة أعمدة ، وترقيم هذه الطبعة هو الترقيم الذي يرد في كل طبعة علمية . مثلا : الصفحة أعلاه هي الصفحة ١٧ من المجلد الأول ، ونجد في طبعة « مكتبة لويب (Lioeb Classcal Library ) في هامش مطلع ۾ الدفاع ۽ : . St. 1, P, 17. ن أجل صفحة العنوان .

الكبرى هي الاعتدال . وكانت فكرة الله عنده تبخلف كل الاختلاف عن العقل المجرد (auni عند أناكساجوراس ، وتقرب من فكرة العناية (pronoia) عندنا . وواجبنا أن سمّ بأنفسنا أولا، ونشكر العناية الإلمية عليها . فوعيناللماتنا هو جوهر ذاتنا . والتقرى من الفضائل الأساسية ، وأول شروطها النزوع نحو المحدد ألى المن عند سقراط قدر من الصوفية (١٦) . التي ليست من الصنت الخدى . ولمن من صنف آخر يحكمه العقل والروية . وكان فيه أيضاً خلة من خلال المشرين : فكان يؤمن أنه عهند إليه برسالة واضحة . وهي الاهمام بنفوس مواطنيه وتعليمهم الحتى والحير . وكان لزاماً عليه أن يطبع تلك الأولم . وهاك ما يقوله في « دفاء» ه الأبي (رسم ٥٩) .

ا اعلموا أن الله يأمرنى أن أفعل ذلك . وأنا أومن أنه لم تصب المدينة قط خيراً أعظم من وقف حياتى على خدمة الله . فأنا أطوف بينكم ولا هم لم الإلاحثكم صفاراً وكاراً . ألا تحرصوا على سلامتكم أو على أموالكم فوق حرصكم على كال دواتكم حتى ولا مثل ذلك . وأنا أقول لكم إن الفضيلة لا تصدر عن الملك . بنا المرابع على يصدر المال وجميع النعم الأخرى: سواء أكانت للفرد أو للمجتمع . وإذ كنت أضد المنسبية من جراء قولى لحذه الأشياء فتلك أمور مضرة إذن . ولكن إذا زعم أحد أني أقول غير ذلك فهو كاذب . لحاما أقول لكم . يا أهل أثينا ، اعملوا بتصبحة أنينوس (١٧) أو لا تعملوا . وخلوا سبيل أو لا تخلوه ، ولكن يتموا أني لن أغير سيرتى حتى ولو مت موارآ وتكواراً ١٨١١).»

ويشرح سقراط في المجورجياس ا أنه خير للمرء أن يُطلم من أن يُطلم . وأن شتاء الرجل الطلم يهون إذا لحقه العقاب . وهذه المحاورة هي دفاع أفلاطون نفسه - ولا محل للشك في أصالة ما يعزوه فيها من أفكار لسقراط - وينبغي أن تقتصر شكوكنا على الفروع واللواحتي. لأن الشاهد يصبغ شهادته بشعوره الحاص لا عمالة .

كنا نحب أن نتابع سرد أقوال سقراط كما يقتبس المرء من الإنجيل . ولكن من الأفضل أن برجم القارئ لمحاورات أفلاطون الأولى وإلى اكسينوفان. لأن جميع هذه الأقوال أشد وضوحاً في سياقها الخاص ، وينبغي أن نبرز شخصية سقراط كاملة . ونجد أنه يختلف اختلافاً تاماً، لاعن السوفسطانيين وحسب ، بل عن الفلاسفة الذين سبقوه ، حتى وعن ديموكرينوس الحكم . وقد أدخل شيئاً جديداً كل الجدة في النجربة الإنسانية ، وهو الجمع بين الحكمةوالقداسة واعتبر الأخلاق والسياسة جزءاً من الدين .

كانت شخصيته شاذة بعض الشذوذ ، فكان خشناً وساخراً فى الأغلب ، عقلي " المنحى رغم نزعته الصوفية الغربية الني ذكرناها آنفاً ، وكثيراً ما كان يشير إلى الوسى الإلهى الذى كان يرشده . ووقعه الفريدة وجاذبيته الحاصة إنما تبدو فى بعض ألفاظ صوفية. كا نجد مثلا فىخطاب الكيبياديس فى المأدبة ، ، وعلى وجه أوسع فى المحاورة الأفلاطونية ، تياجس (١٩٠١. وخير وسيلة للتدليل على عظمته الحارقة هى رواية قصة نماته .

كانت أفعاله التى يوردها تلاملته بريئة جداً . ولكن من السهل أن نتصور كم كانت سخريته جارحة لكبرياء انفيف من الناس ، وكم كانت بساطة حياته استنكاراً صامتاً خياة أولئك اللبين كان غرضهم الأول فى الدنيا الثراء بشى الوسائل الشريفة أو غير الشريفة ، والاتم بالملذات . فكان سقراط بالفعل تقريماً حيًا لهم جميعاً ، ولاغرو إذا هم أينضوه لذلك . ورغم حسن طويته كان له أعداء وطدوا العزم على هلاكه . وكانت الديمقراطية الأثينية تتصف بالتقرى التي تقرب من الإيمان بالحرافات ، ونزعة سقراط العقلية رغم الصوفية التي كانت تخفف من حدتها ، مقلقة للأثينين ، خصوصاً ، وصوفيته أخرى. وقد رحب أعداء سقراط وحساده بافتراءات أربستوفانيس، لأنهم لم يطبقوا استقامته ، وتمقوا هذه الافتراءات وروجوها . وسنة ۲۹۹ على أثر سقوط الطغاة الثلاثين وجه إليه الأنهام التالى : وإن سقراط آثم لإنكاره آلمة الدولة الوسمين وإقحام آلمة غرية ، وهو آثم كذلك لإنساده الشبية ه . وإذاء ذلك حكم عليه بتجرع السم وقتل نفسه بيده . وينهني أن نضيف في معرض الثناء على الديمفراطية الأثينية ، أنه كاد يبرأ ، لأن الحكم بإدانته لم يفز إلا بأكثرية ٣٠ من ٥٠١ صوت . وكان من اليسير أن تصوت هذه الأكثرية في مصلحته لو أنه حاول أن يكسب عطف « المجمع الأنيبي » بالكلام اللبق ، أو لو أنه دافع عن نفسه دفاعاً جدياً . ولكنه فعل عكس ذلك: فكان دفاعه آية من آيات لدخرية ، وخطابه كفيلا بتأليب ذوي المقول الضيقة عليه (١٧).

وقد صدر الحكم غداة سفر السفن المقدسة إلى و ديلوس » ، ولم يكن من الممكن تفيذه قبل عودتها ، أى بعد ذلك بشهر ، إلا بخرق الطقوس الدينية . وهكذا استطاع أن يبق شهراً كاملا فى السجن تمكن ، بفضل وقت الأثينيين من قضاته ، من التحدث إلى عائلته وأصدقائه (۷۱). وقد حفظت أحاديثه هذه فى عاورات أفلاطون (۲۷) ـ لا سها فى عاورتين خالدتين : و أقريطون » (فى الراب و و النفس) . كان أقريطون صديقاً حميماً لسقراط، ورجلا من أصحاب اليسار ، وكان يزوره فى السجن وعاول إقناعه بالهرب . ومن المختمل أن القضاة أنفسهم كانوا يرحبون بهذا الحل ، لكنه رفضه . لأن واجب المواطن الأول ، عنده ، أن يطيع شرائع الدولة ولو كان تطبيقها بجحفاً ، وإذا كانت المدينة قد حكمت عليه بالموت فكل فرار من هذه المبلية ضرب من الحيانة ، ولابد له أن يموت . هذه المحاورة أروع عن التوانين عوفه التاريخ . وهى من تأليف أفلاطون بالطبع ، ولكنها مثال المرس .

نجد في وفيدون، (رسم ۲۰، ۲۱، ۲۲) الحديث الذي داربين نمانية أشخاص في السجن أثناء أيام سقراط الأخيرة وذكر عدد كبير غيرهم أن الفيلسوف سعيد بالموت ، لأن المثل أزلية ، ونفسه سوف تخلد بعد ذلك . وتنجى وفيدون، بوصف لوفاته يقتضى إيراده هنا كاملا :

« ولا فرغ من هذه العبارة ، مبض ودخل غرفة الحمام ، يصحبه أقريطون ، الذى أشار إلينا بأن نتنظر ، فانتظرنا نتحدث ونفكر فى أمر الحوار وهول المصاب . وكنا كن فقد أباه ، وقضى عليه أن يعيش ما بق من أيامه كالأيتام ، ке (тан 19

ταύτα δφίλε εταίρε κρίτ δί οι ότι έτο δοκώ πούντος πρό κορυβαντιών πρ જારોક લાંગે મહેલ તરે પ્રાપ્તિ છે કરાયાં તા માર્ચ કરે છે. માટે લાંગે માર્ચ માર્ DELL T & Man & KEN & Ma To Some Me To we will full do Rente last TI Nive e TO partico νο μάται δράς, δμί γι άτι δια τολίον ποιίσειν, λίγω κει ΑΜ δαώματις έχ Εχολίθει Σω Εατοίονοδικεί τη πράπωμο πούται είπισο λαθτιό ο δεύσιά?). TINOS TE KRITONICA TERL TRUKTOÑA

> ONIGON, H PER I TYRHE. TR TOP A LA A OF OY PROSONA.

EXEMPÉTES. OCIACIO. L'ADMÉSIDES. ECHPÉTES. KÉSIS. Esuniac - Kelmov è mov cirlua i mapirace

Y જેવું હૈ વ્યાંત્રીજ જાત ફર્યાલ જ્યાદુર્વાઓ પ્રત્યેષ્ય જાે પ્રાંતૃત હૈં જે **લઇનાને** ૧૯૫૬ જાબ એ ફેંડી જ્યાદ જાાફીસ, પે ચેત્રીઓ ઉપ પેલકલાઈ • જ્યાં **કર્યા** છે. Sixingares. Ex. Tier of the arta fame o aire med & landre. שן שניקלדגאניות ומנהק ל פין מוצועו עו. שן ול בית ד שאוד סאו anavoides minon impoetal i navio abinale are ne foice a-DIRT Your over i raise so me at , win out of market make

The Trait whis ye do on Quepaus min another T ja Meridin ein Dealen. Dat Out an To Aine aga indtade de Jo mert ylerto, Ex. Mai raura ple inie WHING TO BE IS TO WAR OUT TO THE ARE YE WILLIES AND THE USE OF PAINT ATE τη προτερμία το Ai κας η πρώμου ετμιμούν το πολοία δεις σάλου αθαναίου πίμπεσι μας Che. ix. 1810 ; di rith. out. 1816 its -p mhoiories dunt afmain of & funtio कार लंद स्वतीकारके में दे व मार्थि सर्वाय कुरू का मार्थ है का में हो है के किया है है में किया कार कर प्रवास का का का कार कार कार कार का किया है। Aun बिद्राम के के किया के कार कार कार का कार की की की कार की की की भ्रोमकर्रिया है किया क्षान की कार की की मानकारक की सामित के बहु किया में में कार की की Kinastroiges & your Estro naturation this winner du de Anne du protos puller amontromunas, महोष को संद में तेर के के कि का में कि का में कि का में कि का के कि का कि - אות בשוקושום ל בצל לנוצק ש בשירוש בודים למת מד שונות של שו מושעים ול שובו לי מו מושעים ביו שוני מים Shoperneigo peraft of hing they of barane. Ix. Til him if auf it lara שורות של אונים של אנים של אונים בים של אונים ש Acies & airofel, Hax der oide young ma plant at Mi papes ( TA Sira pi New . Dai-Olita pie, aMd ma pious miss il no Moi pe. Ex. Tauna de notra medupi Jam אמנט דו ען שנוד שנות שנות בל המונות לי דו עו בלבים לי וועו בלבים וועו וועות של הועות בל אוני אוני אוני בל אוני τα, τι αλλε ακόντα, εμοιγιά απάντ ποιςον. Εχ Αλλά μενώ φαίλων τι του άκκου પ્રાાંત પુત્ર અને જાળક રે જિલ્લું તેમને ત્યારકાર એ , દોષ્ટર, તે પણ દેવતામાં ઉપત્ર કેઇન માર્જિયા. ઉત્તર મેં મુખ્ય પ્રાપ્ત પ્રાપ્ત માત્ર કાર મેં મારુકાર્યમાન કર્યા કે ઇના પ્રાપ્ત મુખ્ય પ્રાપ્ત એ - ઇન્સ્ટ્રેન્ડિયા કર્યો opoglar m him ( Acor cont, Ridular un careptonint Elxinoance) & Toman ? About as while if amains i reading and represent the post as day come all ઉત્લાલ perions દિવાના તેમારે મું દેવામાં મે વેલાઇમાર્ક કરી જારા મિક કર્યો છે. માટે માર્ક કરો છે. માટે માટે કરો

(شكل ٦٠) أول و فيدون و ، ص ٢٩ من النص اليوناني لمؤلفات أفلاطون الرئيسية (ُ مجلدانُ ) فينيس : ألدوس ومرتوس موزوروس ١٥١٣ ) "عن النسخة الموجودة في مكتبة كُلية هارفرد" . وكل المحاورات مقسمة إلى أربعات ، والأربعة الأولى هي المحاورات السقراطية ، وتدور حول محاكمة سقراط وبوته . انظر شكل ٨٠ .

فلما استح جئ له بأبنائه – ( وكانوا طفلين صغيرين ويافعاً ) ، كما وفدت نساء أسرته ، فحادثهن وأوصاهن ببعض الوصايا على مسمع من أقريطون ، ثم صرف النساء وعاد إلينا .

وكانت قد دنت ساعة الغروب ، فقد قضى داخل الحمام وقنا طويلا ، وعاد من الحديث . وما هي إلا أن المحال وعاد بعد اغتساله فجلس إلينا ، ولكتا لم نفض فى الحديث . وما هي إلا أن المحال ، وهو خادم الأحد عشر ، ووقف إلى جانبه وقال : لست أسملك يا سقراط بما عهدته فى غيرك من الناس ، من سورة الغضب والصياح عندما آمرهم بتجرع السم ، انقياداً لإرادة أولي الأمر . أما أنت ققد رأيتك أنيل وأرق وأفضل رجل وفد على هذا المكان ، ولا يخامرني شك أنك لن تنقم على " ، فلس الذنب ذنى كما تعلم ، إنما هي جريرة سواى . والآن ؛ وأنت تعلم الرسالة التي أحملها إليك ، وداعاً ارحال أن تحتمل راضياً ما ليس من وقوعه بد ، ثم أدار ظهره وخرج منضجراً بالبكاء .

فنظر إليه سقراط وقال : وداعاً ! سوف أصنع ما تريد . ثم التفت إلينا وقال : يا له من رجل لطيف ! إنه ما انفك يزورني في السجن ، يحادثني الحين بعد الحبن ، ويعاملني بالحسني ما وسعته ، وانظروا إليه الآن كيف يبكى شهامة من أجلى ، فلزام علينا يا أفريطون أن نفعل ما يريد . مر أحداً أن يجيء بالكأس إن كان قد تم إعداد السم ، وإلا فليعده الرجل .

ه فقال أقريطون : ولكن الشمس لا تزال ساطعة فوق التلاع ، وكثير نمن سبقوك لم يجرعوا السم إلا في ساعة متأخرة بعد إنذارهم . إنهم كانوا يأكلون ويشربون وينعمون بصحبة أحبائهم فلا تتعجل إذن ، إذ لا يزال في الوقت متسيع .

« فقال سقراط: نعم یا أفریطون ، لقد أصاب من حدثنی عمم فیا فعلوا ، لأتهم بحسبون أن وراء التأجیل نفعاً بجنونه ، أما أنا فلقد أكون مصبیا إذا لم أفعل كما فعلوا ؛ لأننى لا أطبئ أن سأجنى من تأخیر شراب السم نفعاً ما . ولو فعلت ذلك لسخرت من نفسى لتشبئها بالحياة ولم يعد فيها نفع يرتجى . أرجو إذن أن تفعل كما أشرت ، ولا تخالف رغينى .



LONDON Printed for J. Magnes and R. Bently.

(شكل ١١) غلاف الترجمة الإنجليزية الأولى "لدفاع مقراط" و "فيدون" ( لندن ١٦٧٥) ( عن النسخة الموجودة في كلية هاوفرد) . « فلما سمع أقريطون هذا ، أشار إلى الخادم فخرج، ولم يلبث أن عاد بعد غباب طويل يصحبه السجان يحمل كأس السم ، فقال سقراط حين رآه : أي صديق العزيز ، إنك عارف بهذه الأمور ، فأرشدني ماذا أصنع ؟ فأجاب الرجل : تشرب السم وتسير قليلا حتى تثقل ساقاك ثم ترقد ، فيسرى السم . وهنا ناول سقراط الكأس فحدق في الرجل بعينيه الواسعتين ، وأخذ القدح برفق دون أن يرتجف أو يمتقع لونه ، ثم قال : يا إخيكراتيس ماذا ترى إن أنا أرقت جرعة من هذه الكَّأس على اسم أحد الآلهة ، أفيجوز هذا أم لا يجوز ؟ فأجاب الرجل : إننا لا نعد السم يا سقراط.إلا بمقدار ما نظنه كافياً . فقال : فهمت ، ومع ذلك يحق لى بل يجب على أن أضرع إلى الآلهة أن تكون رحلتي عن هذا العالم ميمونة ، فعسى أن تجيب دعال ! ثم رفع الكأس إلى شفتيه وشرب السم حتى الثمَّالة رابط الجأش معتبطاً ، وقد استطاع معظمنا أن يكبح جماح حزنه حتى تلك الساعة ، أما وقد رأيناه يشرب السم ، وشهدناه يأتى على الجرعة كلها ، فلم يعد للصبر سبيل ، وأنهمر منى اللمع مدراراً على الرغم منى ، وسترت وجهى بثو بى وأخذت أندب نفسى : حقًّا إنى لم أكن أبكيه ، بل أبكى فجيعتى وفقدائى مثل هذا الرفيق . ولم أكن أول من فعل هذا ، فإن أقريطون لم يعد قادراً على حبس عبراته أيضاً ، فنهض وابتعد ، وهنا أجهش أبوللودورس الذي لم ينقطع نحيبه طول الوقت بالبكاء فأجهشنا جميعاً ؛ ولم يحتفظ منا بالهدوء سوى سقراط . وقال : ما هذا التصرف الغريب أيها الناس ؟ لقد صرفت النسوة خاصة لهذا السبب ، كبي لا يتصرفن على هذا النحو المخزى ؛ وقد سمعت أنه خير للإنسان أن يسلم الروح فى صمت ، فهدئوا من روعكم واصبروا .

فلما سمعنا ذلك اعترانا الحجل وكفكفنا دموعنا , وأخد سقراط يطوف حتى بدأت ساقاه تخوران — كما قال — ثم استلتى على ظهره ، كما أشار السجان عليه ، ولمسه الرجل الذي ناوله السم بيده، وبعد حين فحص قدميه وساقيه ، ثم غمز قدمه بقوة وسأنه : هل أحس ؟ فأجاب أن لا ؛ ثم غمز ساقه وما زال

# PLATO his

APOLOGY of SOCRATES,

#### AND

PHÆDO or Dialogue concerning the

# Immortality of Mans Soul,

AND

Manner of SOCRATES his Death;

Carefully translated from the Greek,

#### AND

Illustrated by Reflections upon both the Athenian Laws, and ancient Rites and Traditions concerning the Soul, therein mentioned.

Quintilianus infitut. Orator. lib. 10 cap. 5, Vertore Greca in Latinur veteres nofiri Orassers optimum judicabam. Id fe L. Craffus in ilis Cicetonis de Orasser libris dicis fallingle. Id Cicerofus ipfe perfona frequentificher przejist; cuine etiam librus Platonis [Timzum nempe, quem inferipfis de Univerliatos, atqui Xenophontis 'edidi' bue genere translatos,

LONDON,

Printed by T. R. & N. T. for James Magne: and Richard Bentley at the Post-Office in Russel-firen in Covent-Garden, 1675.

<sup>(</sup>شكل ٦٢) صفحة العنوان من الترجمة الإنجليزية الأولى "لنفاع مقراط" و " فيلون " ، والمترجم غير معروف ( عن النسخة الموجودة في كلية هارفود) .

يرقى عضواً عضواً ، مشيراً لنا كيف أخذ يبرد ويتصلب ؟ ثم لمس جساه وقال : ستكون الحاتمة حين يصل السم إلى القلب . فلما أخدات البرودة تنعشى فى أعلى فخليه كشف سقراط عن وجهه ، إذ كان قد دثر بغطاء ، وقال : (وكانت هذه آخركلماته ) إني يا أفريطون مدين بر بك لإيسكولاييوس فهل أنت ذاكر أن ترد هذا الدين ؟ فأجاب أفريطون إنه سيوفى الدين . ثم سأله إن كانت لديه رغبة أخرى فلم يكن لهذا السؤال جواب ؛ وما هى إلا دقيقة أو دقيقتان حتى تحرك ؛ فكشف عنه ألحادم ؛ وكانت عيناه قد جمدتا ؛ فأقفل أفريطون فه وعيتيه .

هكذا يا إخيكراتيس قضى صديقنا الذى أدعوه بحق خيرمن عرفت من الناس ، وأحكمهم وأعظمهم براً » .

وللمقارنة برواية أفلاطون هاكم إشادة اكسينوفان الأخيرة بمعلمهما :

« وكل من يعرف من أى تمط من الرجال كان سقراط. وكل من ينشد الفضيلة ما زال حتى اليوم يحزن لفقده أكثر من أى امرئ آخر ، لأنه كان أكبر عون في البحث عن الفضيلة . أما أنا فقد وصفته كما كان : تقبيًا بحيث لم يستلا إلا بمشورة الآلهة ، وعادلا بحيث لم ينزل أى أذى مهما صغر بأى إنسان — بل كان يغدق على كل من يعامله أعظم ضروب النفع ؛ ضابطاً لنفسه بحيث لم يختر قط السبيل الأسهل عوضاً عن السبيل الأفضل ، حكيماً بحيث لم يخطئ قط في الخميز بين الأفضل والأسرأ ولم يحتج إلى مثير ، بل كان يعتمد على نفسه في معرفهما : حادثاً في شرح هذه الأشياء وتحديدها وامتحان الآخرين وإقناعهم بخطئهم وحمهم على اقتباس الفضيلة والوقق . وهكذا كان عندى مثالا للرجل العادل والسعيد حقلًا . أما إذا شك شاك فليقارنخلق غيره من الرجال بهذه المزايا ثم دعه يحكم لنفسه (٧٤) .

ولاً كان هذا الكتاب موجهاً ألى رجال العلم فن المفيد أن نضيف بعض الملاحظات الطبية : 1 يعد وصف أفلاطون لموتسقراط نموذجاً طبيعًا كلاسيكيًّا،

نهو يتغن اتفاقاً تاماً مع ما يتوقعه المره في ظروف مماثلة اليوم . فالسم هو الشوكران : أى المرة المجتفقة والنامية غير اليانعة لشجرة (Conium moculatum) ويسحق عادة بعد التجفيف ، ويحوى نحو نصف في المائة من مادة الكونيين . اكتشف ا جيسكي ٤ هذه المادة القلوية سنة ١٨٢٧ . وهي الكونيين . اكتشف ا جيسكي ٤ هذه المادة القلوية سنة ألبييلة . ونجد في ألكونيوم مواد قلوية أخرى من الأسرة ذاتها ، وفعلها البيوليجي كلها واحد : ألكونيوم مواد قلوية أخرى من الأسرة ذاتها ، وفعلها البيوليجي كلها واحد : أتصى الأطراف القصرى في غماء القلب ، وعندما يقف هذا الفضاء عن المحركة يصاب المرء بالاختئاق . فالموت وثمة أدلة تشير إلى أنه ينشأ عنه شل المخصاب الحركة . وقد أثبت هاياشي (Hyashi) ونوضو شل أعصاب الحركة . وقد أثبت هاياشي (Hyashi) ونوتو (Muto) أن عصب غشاء القلب (Phrenic) الموتب يشرف على حركة غشاء القلب (Ar-h. Exp. Path. Pharmakol 48, 1910)

كانت إدانة سقراط عملا شائناً لا يعتفر ، وإن كانت طريقة إعدامه شريفة ورحيمة . وعندما نقارمها بطرق الإعدام الفظيمة السرية المتبعة في عدد من البلدان في زماننا هذا ، لا على يد أفراد بجرمين بل بأوامر الحكومات ، يندى جبيننا خجلا .

أما وفاته فكانت على غاية ما يكون من الجلال . فلم يكن فى كلامه مرارة أو غضب أو شتم ، بل كانت وفاة رجل فاضل ونبيل . وهى تختلف فى وفارها وروعتها عن الوفيات التى نجدها مرسومة على بعض نواويس ذلك العهد. المنحدتة (١٧) .

من الثابت أن ملابسات وفاة سقراط ساعدت كثيراً على ذبوع صيته . فقد أدت أولا إلى إكرام تلاميذه الأقربين وتقديسهم له ، وبعد ذلك إلى إلهاب حماسة أفلاطون واكسينوفانيس اللذين حفظا أفكاره رودها بها إلى السلف ووفاة سقراط ما هي إلا خاتمة رائمة لجهود الفلاسفة اليونان الذين سعوا طيلة أكثر من قرن الوصول إلى الحقيقة أ. فقد أسبغت مسحة القداسة على الحكمة التي كشفها إلى حدما من خلال بحوثهم ، ويقضل عبقريته وقداسته هو .

وكان بين الأصدقاء الذين شهدوا اللحظات الأخيرة من حياته إخيكراتيس الفليوسي ، أحد متأخرى الفيثاغوريين وفيدون الأليسي وأبوللودورس الفليروني ، وكيبس (٧٧) وسمياس وكلاهما من طيبة ، وأقر يطون الأثنيي وابنه أقر يطو بولس وابسخينيس السقراطي وأنتنستانس الأثيني وأقليدس الميجاري . ومن المدهش أن خسة من تلامذة سقراط المقربين (منهم ثلاثة كانوا بقربه عند وفاته) من مؤسسى مدارس فلسفية : أعنى فيدون الذي أسس مدرسة في مسقط رأسه « أليس » ، وإقليدس مؤسس المدرسة الميجارية ، وأنتسستانس مؤسس المدرسة الكلبية (Cynic) والاثنان اللذان لم يشهدا الوفاة : أرستيبوس البرقاوي ، مؤسس الهدرسة البرقاوية ، وأفلاطون ، وكانت علة غياب الأخير مرضه ، كما ذكر فى « فيدون » ، ولا داعى الشك في كلامه . ويمكننا أن نقول إن الفلسفة اليونانية كلها بعد القرن الحامس كانت متأثرة بسقراط . وينبغي ألا ننسي أن سقراط ترك أثراً عميقاً ، خلال عمله الطويل ، كمعلم متجول ومرشد ، على عقول أناس لم يكونوا فلاسفة أو كتاباً ، واستطاعوا أن ينشروا آراءه ، ومهم أشخاص شريرون أقوياء مثل كريتباس والكيبياديس وعدد كبير غيرهما ممن لم يتميزوا بفضيلة أو رذيلة ولم تحفظ أسماؤهم . لقد كان سقراطأول واضع لنظام أخلاقى من فلاسقة اليونان، وأول من قدم القيم الأخلاقية على كل ما عداها . ومنذ ذلك الحين أخذت الأفكار السياسية والأُخلاقية تحتل مكاناً أرفع . ولا نغالى إذا قلنا إن جميع المؤلفات الغربية في هذا الموضوع تنبع مباشرة أو بالواسطة من تعاليمه . فهيمنت حياته ووفاته على الأخلاق في العالم الغربي كله ، ولم يمح أثرهما أو يتضاءل من جراء ظهور المسيحة .

هذا تاريخ للعلم لا للفلسفة ، وقد قيل أحياناً إن أثر سقراط المبرور على

الفلسفة كان وبالا على العلم . وقد يدعوه بعض التفاد رجعياً من جراء فورته على أصحاب الفلك والآثار العلوية وجميع الذين انصرفوا إلى النظر فى الأشياء السهارية وتحت الأرضية عوضاً عن الحياة البشرية العادية . ويذهب « أولسنيد » إلى أبعد من ذلك زاعماً أن تأثير سقراط على العلم كان كارثة ( ( ٢٠٠ ) . وهذا صحيح فى الظاهر فقط لا فى الوقع . فرجال العلم الذين وافقوني حتى هذه المرحلة وقراوا ستراط نفسه . لقد كان أسلوبهم العلمي فاسداً ، وتأملاتهم المنبية على معلومات غير وافية لا غناء فيها ، وكثيراً ما كانت نظرياتهم الفلكية سخيفة ، وبدا أخطأوا سواء السبيل جملة ، ولو أجيز ( كما أجيز أنا) أن هذه المغامرات كانت ضرورية ولا مناص منها ، فإنها استمرت أمداً طويلا ، ويبدو أن فلاسفة شيء يدعو إلى الإعجاب وإن أسرفوا فى ذلك . وكان من اللازم التوقف ، وذلك ما دعا إليه سقراط ، وإذا كان قد تطرف فى ذلك ، فإنه لم يكن هناك مناص منه ، ولعالم لم يكن فى وسع امرئ آخر أن يجيد ما فعله كما أجاد .

ونوق هذا ، بين أفكاره ما يعد مساهمة إيجابية ضرورية لتطور العلم في المستقبل، فشمة أولا تمسكه بالتحديد والتصنيف الواضحين ، ولا جلوى في المناقشة إذا لم نكن نعرف على أدق وجه بمكن الموضوع الذى تتكلم عنه ، جيداً للجدل والكشف المتطفى (وهو ما دعاه بفن التوليد) ، ويجب أن يتمرس العلماء بفن المناقشة أخالية من الأخطاء المنطقة، وإلا توصلوا إلى نتائج خاطئة . يتطلب صفاء أخلاقياً وصدقاً وتربية فردية واجماعية؛ ولاسبيل المواطن الفاسد أن يتطب صفاء أخلاقياً وسدقاً وتربية فردية واجماعية؛ ولاسبيل المواطن الفاسد أن يكون علماً صالحاً المحت العلمي ، ولها لما المحت العلمي ، وعلى العالم أن يتأهب الاستئصال دعائم التعصب والخرافات قبل أن يشرع في العالم أن يشرع في العالم أن يشرع في العالم أن يشرع في العالم أن يشرع في المناء . بالطبع لم يكن شك سقواط تاماً فلم يمتد مثلاً إلى موضوعات كالكهانة،

وما ذاك إلا لتأثير البيئة عليه . وشكوكنا متصلة دائمًا بالعقائد الَّى تقبلها الكُمْرة الغالبة من جيراننا ، مهما بلغ من غرابتها .

لم يع الفلاسفة السابقين آهمية هذه النقاط الأربع . أما سقراط فقد وعاها وعيًّا تامًّا وشدد عليها كل التشديد ، ولهذا السبب وحده يستحق أن يتبوأ مكاناً عالمياً جدًّا في تاريخ العلم . وإن ثورته علىالسفسطة والدعاوى الواهية على اختلاف أنواعها لثورة يتفتى معه فيها كل العالم ، إذ أن رأس الحكمة العلمية ، على وجه التخصيص ، الإقلاع عن النظق بأقوال لا أساس لها .

لم تكن تفرقة ستراط بين المعرفة النافعة وغير النافعة موفقة كل التوفيق ، 
بل رجعية . فعنلما زيم أنه من المضحك أن نفحص عن النجوم و «عما يدعى 
بعالم الأساتذة ه (٢٧) ، فإنه إنماكان يقفل باباً بنبغى أن يبرك منتوحاً . قد ترفض 
بعض الأساليب العلمية الفاسدة أو المناقشات الباطلة ، ولكن من المستحيل 
بعض الأساليب العلمية الفاسدة أو المناقشات الباطلة ، ولكن من المستحيل 
القول اعتباطاً بأن بحوقاً مفيدة وأخرى غير مفيدة ، وتاريخ العلم كله يبرهن 
على ذلك . ولحل سقراط كان يستسخف كل الاستخفاف الفحص عما يتم 
للأشياء الحجاورة لقطعة من الحديد المعنما أو الكهرباء عند حكه ، إلا أن 
هذاه عنور وجه العالم . كان سقراط أول من أثار مشكلة النزاع العائم بين 
لا نشو بل لا يوجد دون الأول . وكان أول من أثار أيضاً النزاع بين و الإدراك 
لا ينمو بل لا يوجد دون الأول . وكان أول من أثار أيضاً النزاع بين و الإدراك 
بالمدهى ه و و الأحاجى » العلمية . ونعرف اليوم أنه كثيراً ما تكون الرواية 
خاطئة بيها تنظوى و الأحاجى » على الحقيقة . ولا على للومه كثيراً ، لانه وقع 
خاطئة بيها تنظوى و كان مكان على المفيقة . ولا على للومه كثيراً ، لانه وقع 
خاطئة بيها تنظوى الأرض . كانت فيه تجارب البشر العلمية لا تزال مبدئية . ولا هذه الله منهدة الأحطاء في زمن كانت فيه تجارب البشر العلمية لا تزال مبدئية . ولا هذه الأحطاء في زمن كانت فيه تجارب البشر العلمية لا تزال مبدئية .

### كتاب أيوب:

طال هذا الفصل الذي كرسناه لفلسفة القرن الخامس كثيراً ، مع أننا قصرناه على ثمار أمة صغيرة نسبياً هي الأمة الناطقة باليونانية . وفي خلال قرن واحد صاغ الفلاسفة اليونان عدداً من أعمق المشاكل الفلسفية ، وإذا كانوا لم يملوها فإنها ما زالت تقلق الفكر البشري حتى اليوم . ولعل من المجدى أن نفحص عن الأفكار الفلسفية التي كانت تعالج عند أثم أخرى من أبناء القرن ذاته، وإن أدى بنا ذلك إلى شيء منالتطويل . ومن الممتع مثلا أن نعرج على « كونغ نشي » ( القرن الحامس ق. م. ) حفيد كنفوشيوس ومؤلف اثنين من « الكتب الأربعة »(^^): « نظرية الوسيلة » و « العلم الأعظم » ( على الغالب ) ، وموتى في ( الحامس ق. م. ) الذي جمع بين آراء نفعية وغيرية أخلاقية متعلوقة ، ولندى بدعى أحياناً واضع المنطق الصبني . أما المقارنة بالفلسفة الهندية المعاصرة فستحيلة ، رغم متمها ، لاستحالة الاطمئنان إلى التوقيب الزمني . وثمة مقارنة واحدة يمكننا أن نخوض فيها باختصار وهي المقارنة بـ « كتاب أيوب » .

وتبدو هذه المقارنة أقرب متناولا ، إذا ذكرنا أنها لا تستدعى التوغل فى 
بلاد بعيدة بعد الهند أو الصين ، و يكني أن نتقل ذهنياً إلى بلاد قريبة جداً من 
العالم اليونانى ، رغم بقائها منفصلة عنه انفصالا غريباً . وتاريخ تأليف كتاب 
أبيب غير ثابت ، وأغلب الفان أنه كتب فى القرن الخامس (أو الرابع ) (١٨) 
أقرب إلى بلاد اليونان من عامة المستعمرات اليونانية . ولعله اطلع على المصادر 
أقرب إلى بلاد اليونان من عامة المستعمرات اليونانية . ولعله اطلع على المصادر 
نفسها التي مهل منها معاصروه اليونان ، إلا أن تمرة تأملاته تختلف كل الاختلاف 
عن تمرة تأملات هؤلاء . ولفكر فى هذا اللغز لحظة واحدة : لقد قلد العبران 
واليونان نماذج مصرية ، فأبدعوا فى صنم الآيات العبرانية واليونانية الرائعة . فاهو 
التغليد ؟ كل أمرئ يقلد سابقيه ، والتعلم ، إلى حديميد ليس إلا ضرباً من 
الهاترية فهو بخان جليداً .

إن كتاب أيوب(١٨٠ آية من آيات الأدبالعالمي . وقد عده تنيسون و أعظم شعر فى التاريخ » . وموضوعه من الأمور الني ما زالت تحير لب الإنسان وتقلق باله : كيف يمكننا أن نفسر العقوبة التي تلحق بمن لايستحقها ؟ وللذا يسعد الشرير وبشى الخيِّر ؟ تنطوى هذه الأسئلة على مشكلة الشر والعناية الإلهية (Theodicy) كما يدعوها ليبنتز، أى إقرار عدالة الله رغم الشر الطبيعي أو الأخلاقي الذى تجيزه أحياناً . ولكن كيف يمكننا التوفيق بين وجود الشر وفضل الله وقدرته الكاملة ؟ لقد أحرك أبوب ( أعنى مؤلف كتاب أبوب ) أن المشكلة لا يمكن حلها ، نظراً إلى تعلى الله الذى لا يمكننا النفوذ إلى سره وإلى إدراك الإنسان السقيم . تأخذ نكبات المره بمجامع عقله وقليه ، ولكنها ليست بذات خطر في سيرة الكون العامة . وكيف يمكننا أن نفصل في الأمر ؟ إن تساؤل أبيب يهزنا حقًا لأننا لسنا نعرف عن المشكلة فيق ما كان يعرف .

إن صحة كتاب أيوب بأكمله مشكوك فيها وتكوينه غير متجانس الأجزاء (٨٠٠). ولا يصبح أن نعير الغموض والتناقض اللذين نجدهما فيه كبير اهمام ، لأسمما طبيعيان فى لغة أصحاب العاطفة المشبوية وفى النظم الشعرى الرائع : وكتاب أيوب قصيدة لا مقالة علمية . والرجل الذي كتبه شاعر عبقرى ، وصف بإحكام ودقة عجائب الكون وحكمة الله، وقد جمع بين المعرفة والواقعية فى خيال بليع ولغة جميلة جدًا ، وهو يستخدم استعارات قلما استعملها مؤلف آخرا (٨٠٠).

استخلص الأنبياء العبرانيون من حكمة الشرق العربين في القلم فكرة التوحيد، وأسبغوا على إلههم القوى السلطة الشاملة ، وجعلوه ومزاّ حيًّا للكمال الأخلاق والعدالة المطلقة . ويهذه الرغبة نفسها حاول الفلاسفة اليونان أن ينسر وا وحدة العالم على أساس المعوفة الوضعية ، فكانت فكرة الله عندهم أقرب إلى الطبيعيات والكونيات مها إلى الأبخلاق . ومن الغريب حقًّا أن يكون إله أبوب أقرب إلى الفاذج اليونانية من المؤذج اليهودى ، فهو لا يشير إليه قط باسم خاص : وإلحه ليس إلها قويبًّا بل كونيًّا . ومع ذلك وقع هذا التطابق مصادفة، ولا مبرر لافتراض أن مؤلف (كتاب) أيوب تأثر بالفاذج اليونانية ، أو العكس . ومن الجدير بالنظر أن يقارن كتاب «أيوب » « ببر وميشهوس المؤتى » أو ببر وميشهوس المؤتى » المبروميشهوس المؤتى المعتمد ومن الجدير بالنظر أن يقارن كتاب «أيوب » « ببر وميشهوس المؤتى » المحتمد المعتمرية البشرية المحتمد في مظهر لوحدة الطبيعة ، وصورة لوحدة الله .

### تعلىقات

- (١) نعني خاصة الأدبياء العبرانين الذين جسعت أنوالم في العهد التديم والذين هادوا على الراحية التديم والذين هادوا على الأرجح في الحقية الوقعة بين الفرنين السادس والناحم. وقد قام في آميا الصفري وبلمت المالم الميوناف من طريق و المجرب و راجت المالم الميوناف القلم الميوناف Bides & F. Cumont, Let mages Millerick, Paris, Let 7, 1938.
  (ع) طريق و المجرب و (باطاع بوفا والحافيا في المشترك ولارتبو في الصين ومن التربح.
  (المجيم خلاء ماطوا في القرن ذاته : إلى السادس.
- ( ) كان مؤرض العقائد (doxographers) مستغين دينوا انا تاريخ الفلاسفة ومتعلقات من كيم استفروس من المعرف المبادر والمقائد من منتقلفات الكرم المهم المسلور ويقولونون ( ١٠٠٠) وستويايون ( ١٠٠٠) وستويايون ( ١٠٠٠) وستويايون المبادرة إلى المبادرة إ
- (٣) حول هيكل أرئيس (ديانا) راجع : (٣) Turtle Wood, discoverer of the Artemision 1869", Liri 28, 376-384 (1938), 4 figures.
  كانت أسوس من الأماكن المقدمة في العصور القديمة ، وأصبحت بعد ذلك من أول المقدمات المسجدة . لاحظ زيارة القديم بولس لما ورحالته إلى أهل أنسوس .
- ( ) أربد طبة لكتاب مراكليوس On the Universe ( -ط. الكون) ، وترجمة إنجليزية من عمل WH. S. Jones أن آخر الجالد ؛ ( ( ۱۹۲۱ ) من طبعة Jones الإطراط في محكمة لوبيد الكديكية YORG ( A OND ( مرتجوي قال الجلد على ترجمة حياة هيرا كليتوس من ثاليف ديوينجيس اللافرين الذكر ( ( - III ) .
  - (ه) الشذرة ١٦.
- (٦) « لا يمكنك أن تخوض في الجدول نفسه مرتين ، لأن سياها أخرى لا تلبث أن تجرى نحوك » ، غذرة ٤١ ، راجع أيضاً شارة ٨١ .

(٧) إن الانسجام غير المرقى يفرق الانسجام المرقى (غذة ٧٤) . نفش الأصل اليونان لما المما أعل مدالية تذكارية قدشها الأكاديمية الفرنسية العلرم لهنرى بولتكاريه (١٩١٧–١٩١٣) الرياضي لكبير . وقد سورت المدالية رونست في مجلة فقط ٤ ، ٢٠ - ٢١ - ٢١٤ (١٩٧٧) . قابل أيضاً الشادة ٥٠ : وهم لا يفهدون كيت يخلق ما يناتفس نفسه مع نفسه : انسجام التوتر ، تكل المؤرز والقينارة ، وأيضاً غذرة ٥٠ و ٥ .

( ٨) هده بداية الشفرة ٣٦ ، وينبغى أن أثبت هنا بقيتها لكى أدلل على طبيعة أقواله الغامفة : « إلا أنه (أى انه) خاضع انتقلبات ، كالنار فهى إذا احتزيت مع بهار ما دعيت باسم الطلم الخاص به » . وسائر ما وسلمنا من كتاب وفى الكل» مجموعة من الأحاجى .

- (٩) الشذرة ١٠٠٠.
- Plutarch, Life of Perioles, IV, V, VIII, Translations by Bernadotte Perrin, ( ) \*)

  Loch Edition of the Lites, Vol. 3, pp. 11-21.
- (11) تجد خير تحديد والعقل، هذا عند هرمياس، أحد النقاد المسيحين الفلاحفة الوثيين، وقد الزمد في القرن الخاسس أو بعده بقليل ( واجع هرمياس في (Dicks, Dossgraphit grass, 1879, p. 629) و واطرح المتحقل ويقبل: ه المتحقل أوضى ، حيثم التكون والمتحقل والمتحقل والمتحقل التحقيل المتحقل التحقيل المتحقل التحقيل المتحقل التحقيل المتحقل التحقيل المتحقل التحقيل الت
- (۱۷) راجع الشفنين ۱۰، ۱۰ في Tannery ، وقدي ۳ ر ٦ في طبة كان . لكرر أن و البلاره في ليست أيسط من سائر الأخياء ، ولا خلفة منها في القركيم . ولم أوننا أن ندرج ذلك بالرجوع إلى صورة حديثة ، وهي محاولة خطرة في رأي ، تقول إن البفور هي نقاط الشنظم الأول والمباسل بالمصادفة ) أتي تؤلف الخميرة المتنظم الهام ، ويعامر لكرتوبون (Cucretius) ملمة البلور « هود يحريا « (Gromoiomeria ) أجزاء متجالسة ) - راجع ، Pre reum natura ، وهود يحريا
  - (١٣) الأولى في Diels و Tannery . ولعلها كانت أول عبارة في مقالة أناكساجوراس .
- (14) لين النمييز بين الهواء والأثير واضحاً جدا .كان أناكساجوراس يدول أن الهواء جمم وأن كالبخارفيات ما وأن الأفر ألفاف مه يكاد ويشم ماذة القبة السابرة الترفاء اللاسة (empyron) وكلمة أثير مشتقة من الفلس في أيش « (oditio) أي يشيء أو يمرق أو يلهب . ويظهر أن معظم الكوب في أيه فرقت من ماذين : إحداهما لطيقة أو غفيقة والاعربي أنمد منها للمائة . وأشكال المائة الاخرى نتيجة لتكنف غير مادى .
- (١٥) يروى بليني الأكبر (١-٤) في هتاريخه الطبيعي « (١٤٠١٤) أن أناكساجوراس استطاع، لموقته بالفلك، أن يتنبأ أن صخرة سوف تقع من الشمس بعد عدد من الأيام وكان هبوطها

نهاراً . . . وهذا بالطبع كلام سخيف ، ولكن بليني يضيف وأن الحجر لا يزال مشاهداً وأنه يحجم شحة عربة وأنه أسمر الثون »

(qui lapis etiamnune ostenditur magnitudine vehis, colore adusto)

وهكذا كان هذا الحجر مشاهداً في أيام بليني ( ٢٣ – ٧٩ ) .

- (11) ليست الرواية ستجدة ، ولكنها وصلتنا عن طريق شاهد متأخر ، فيترويوس (١ - ٣٦ . م) في غضة الكتاب السابع الذي يبحث في ه التزريق الداخل ، من طؤلف في وفن الدمارة » . وينسب « فيترويوس» وظفات رياضية عن التانو الشلاف إلى ديمتريطس وأنا كسابح واس ما ، وما يقوله ينطق على كليما وينسب احتراع فن التصوير للمرسى إلى « أجانارخوس» من أبناء جزرية سامون ( الشقر الخاس ق. م) أحد سامريها.
- H.F. Tozer, History of Ancient Geography, Cambridge University Press, 1935, (11) p. 63, app. xi.
- (١٨) دماه الناس و نيس » (العقل) تمكاً ، كا يذكر بلوتارك في النص الوارد أعلاه .
  وهذا قو مغزي : فإشارات أناكساجوراس إلى والعقل» بدلا من آلمة المدينة كانت دليلا كانياً
  على كفره .
- A.T. Olmstead History of Peria, Chicago المستبد فيتاريخ الفرس فيترحه ألمستبد فيتاريخ الفرس (١٩) هذا ما يفترحه ألمستبد فيتاريخ الفرس University of Chicago Press, 1943, p.328
- ( ۲ ) في مقالة ابتراط في الطب القدم ( Ancient medicing, ) وأشارة طريبة إلى طيدوس :
   و وعندي أن هؤلاء الرجال ( الفلاحقة ) لفصف إدراكهم يناقضون أنفسهم في أقوالم عبها ، ويقرون بنك نظرية مليدوس : (Ton de Melissu logon rthon)
- (٢٦) تخطر المره هنا مقارفات مع الآراء المعنية التي يشار إليها عند استصال كلسى ه بايا ه و « أفيديا « ونكش بالإلماع إليها . تمنى مايا : الرحم أن عام الحقيقة (الباطل) » و أفيديا : الجهل الروحى أو الجهل إذا رافقه عدم الرجود أو الوهم ( الذي يشتل في مايا ) ويستصل البوذيون والهنمين هاتين الفنظين .

(۲۲) لا داعى للافتراض أن المذهب الذرى خطر لإنبادوكليس أو أنه سمع به أصلا ، فأول الذريين عندنا هر لويكيبوس الذى نصبه عادة إلى أواسط القرن أو ما بعده ( واجع ما يلى ) .

- (٣٢) إن تبلور التفكير الذي واليوناف حول الأدبعة يزداد غرابة إذا قازاء بالتظريات السينية الطبيعة التي تدور على الخبدة (طبع: (195,949) 70 (20 بعة 11) والتعربات المختوجة التي تدور على الخلاث (midal) (19,449) 77 (19,74) بهو تغلل) وهذا التصنيف قد يستخدم كأساس تأويل ثلاثة نماذج تفاقية كبرى: التطليقة (أهلك) والديبية (أدربا وأما الإسلامية)، والتخميس (الدي الأحمس).
- ats 25, 493-425 (1936), ill. ف A. Pogo, "Egyptian water clocks." ) واجع : (٣٤) روحل الساعات المائية البابلية واجع ص٢٠٠ . وبروى ديوجنيس اللالرسي (DX, 46) أن بين كتب

ديموكريتيين «الرياضية» كتاباً عنوانه : النزاع بين الساعة الماثية (والساء) وقد فقد هذا الكتاب والعنوان غير واضح .

(۲۵) قامت متاقدات شبهة بهذه عند الهندوس من مدرسة « نيايا » الفلسفية ، ولا داعي لانتهاض أن مذه النظريات ، المفنوطة في نصوص سنسكريتية ، أثرت في المفكرين اليونان أو المكس ولاستمالة تأريخ داء النصوص ، حتى في إطار بضمة قررن ، يستحيل البرعنة عل صحة أبي من وجهى للمألة . واجع : عـ: D.N. Malik, Optical Unorize (Cambridge, 1917), pp.

I. Bernard Cohen, "Roemer and the first determination of the باجع : راجع (۲۹) speed of light, 1676," Join 31, 326-379 (1940), iii.

De sensu, 446A26-B2; De anima, 418B21-23 ( 77)

(۲۸) أصبحت العناصر الأربة بعد ذلك الكيفيات الأربع . فالأخلاط الأربع .
 فالطبائم الأربم من خلال هذه جميعها تستشف كبرياء بنادوفليس المتزي يجميع هذه الأزياء —

الطبائع الاربع من خلال هذه جميعها تستشف دبريا، بنادوفليس المتزي بجميع هذه الازياء – Lis 34, 205-208 (1943)

( ۲۹ ) نسبت فكرة التناسخ أيضاً إلى الفيطاغوريين والأورفيين بوربرح أنها من أصل شرق . وبن المختمل أن تكون و السسارات و الهذبية قد وصلت اليونان عن طريق بلاد الفرس ، وتؤيدها أفكار عائلة أغلت عن مصر أو مرت يطريقها . Cumont, Lux Papelus, pp. 197-200, 408. (۲۰) [رابع الله القاطع القاطعة (۲۶ Bidez, Biographia d'Empedade (176 pp., Gand, 1894)

(٣١) أحسن المراجع العامة في مذهب الذريين هو كتاب :

Cyril Bailey, The Greek atomists and Epicaros (630 pp.; Oxford: Clarendon Press, 1926) [Isis 13, 123-125 [1929-30]].

"Uden Chrema maten ginetai, alla panta ce logu te cai hyp'anagoes".

(٣٣) النص اليوفاق أقرب متناولا : (والترسيمة العربية الحرفية : لا يحدث شيء عباً بل الكل عن سب ولفم و رة - ( المترجم ) .

عن سبب ولفعرورة – ( المترجم ) . (٣٣) يوجد إنتاج أدب غزير حول ديموكريتيوس ، لأن المناقشات المستمرة حول ۽ الذرية » وه المادية » التي تعود إلى الظهور بين قرن وآخر بشكل جديد تنتم, غالباً إليه . كتب كابل ماركس

( ۱۸۱۸ – ۱۸۸۳ ) خلا أطروحة في شبابه عن الحلاف بين ديموكريتوس وابيقور ( ۱۸۵۱ ) ، وين هنا الاهمام الروسي العظيم بديموكريتوس – راجع : (1936) 1958-462 ،66 Inis

(۴۹) كانوا يتكمون على الأبدريين والبرثيين لغبارتهم ، كا يتمكم الفرنسيون اليوم على أهل
 يونجواز وشارئجون ، والأم يكمون على أهار ور وكلون » و «كلاماز » ...

(٣٥) ينسب أنا كماجوراس إلى مدرسة ديموكريتوس ، يدل ذلك على أن هذه المدرسة استمرت بربعة من التون بله طاقة مؤسسها – وقد رافق الاسكندر فى حملات الآسيوية ، و يعد وفاته (٣٣٧) أهم بأمر من ملك ملاميس فى ترمس . وكان يدعى و بالمتفائل ، (no eudaimonicos) وهذا على يشت سمة التسابه لديمكر نيمس. (٣٦) وسلنا ثبت طرفاته عن طريق و ديوجنيس الاطرس ( ٩- ٤٦) وهو يشير إلى أن تقسيمها في أدبعات ( ctenlogie) عن صنع دجل يضى ه تراسيلوس ه اللدى فعل بآثار أفلاطون على ذلك رؤد بتي هذا التقسيم في أكثر المبادت وظفات أفلاطون). رئيل تلك المادة كانت متصلة بتقاليد المسرح الالتي القدم ، فقد كان على الرواق أن يقدم بأديم مسرحيات في الموم الراحد : أما أرام عمل أر ثلاث و رواية دولية عناهده.

(٣٧) عقد الصلح مع الفرس سنة ٤٤٩ « كالياس بن هيبونيكوس » ، راجع :

Olmstead, Histotry of Persia, p. 332.

Armand Delatte, Les conceptions de l'enthousiasme chez les philosophes : راجع (۳۸) présocratiques (79 pp.; Paris : Les Bolles Lettres, 1934);

Joseph Bidez, Eos (Brussels: Hayez, 1945), pp. 136 ff (Lis 37, 185 (1947)

(۳۹) أثبت هذا المثل وما يتلوه كا ورد في ترجمة : and Epicurus, pp. 187-213 (Itis 13, 123, 1929-30)

أورد « بيل » النص اليوناف أيضاً وطبيعى أن يكون وقعه أفضل من النص الإنجليزى لأن اليوناف هو الأصل بينا الإنجليزي نسخة باهتة .

(٤٠) وهكذا كان معاصراً أسل لأفلاطون الذي تأثر به مع أنه لا يذكره في كتبه أبداً .

J. Bidez Eos. P. 134.

1921) (Isis 4, 535-536 (1921-22) ).

(4) أرسل - و المتافزيق n على 200 (Metaphysica) : و هذه الفروق عدم ثلاثة : الشكل (شكل) أرسل - و المتافزيق n على 1 الرخح (thesis) . فهم (أي الديون) يغرفين إن الرجود يختلف نقط في السباق (thyshin) . في أمد الثلاثة : يختلف نقط في السباق (thyshin) . في هذه الثلاثة : السياق هو الشكل ، والتمار الرئيب و مع من في الرخع . أن المتكلة الحركة من (ف) في الشكل الأن عن (ف) في الشكل المتكافئة الحركة من أين قلمق الأنبياء . أما متكلة الحركة من أين قلمق الأنبياء .

Bailey, The Greek atomists and Epicurus, p. 185. ( £ Y)

: راجع بحث يا أرثر كيث ( ( المجل Arthur Berriedale Keith) ( المسبب لهذه المسألة في ( والمجل) ( إلى المسالة في المسألة في المعالمات ( An exposition of the Nyuya and Vaigesika systems (291 pp.; Oxford,

(ع) ينجد لدند من النظريات اليونانية العلمية والفلسفية شيلا في الهند. ومن المنتم جداً أن نقابل بين هذه الأشكال المتضابة ، وإن كان يسر أن نثيت تقدم إحداها على الإغرى أو اعباد إحداها على الأخرى. وهذا التشابه يساعد على التدليل على وحدة التفكير البشرى الأساسية. وفر افترضنا عداً من المشاكل لا تحصل إلا عداً سينا من الحليل، فليس من الغريب أن يعشر عليها

الحكاء فى اليونان والهند أو الصين ، كلّ بذاته . (ه ؛ ) وهو يدعى أيضاً وهير ينيوس الجيبل » : نحوى رومانى عاش فى جبيل من أعمال فينيقيا

تاريخ للعلم

- في عهد الأسراطور ويسباسيانوس ( ٧٠ ٢٩) وكتبه مفقودة .
- (٤٦) سيراميس ملكة الآشوريين المشهورة في الأساطير ، ولعلها هي سمورامات ، امرأة شمشي أداد الخامس (٢٤٠ – ٨١٢) .
- Balley, The Greek Alemists & Episorus pp. 64-65 George Contenau; et al. (19)
  Manual d'archeologie orintale (Paris, 1927), vol. 1, pp. 316-319. (liti 20, 474-478
  (1933-34). Per Collinder, Historical origin of atomim (Lund: Observatory, 1938)
  (Liti 32, 448 (1947-49)).
- (4 A) محاورة جورجياس (Gorgia) وهي نقد للبيان ، ومحاورة بروتاجوراس (Protagoras) جي نقد للسولسطائية . وكلاهما يرقيان إلى عهد نضج أفلاطون .
- Pierre Maxime Schuhl, Essai sur la formation de la pensée grecque (Paris : ( 4 4) Presses Universitaires, 1949), p. 368, (Isis 41, 227 (1950)).
- (ه) مذه مى المرة الأولى اللى دونيا التاريخ لحرق الكتب ، وظلك سنة 111) ، وهى تشير إلى أنه كان فى أثينا تجاوة والنجة لكتب آلذاك . وتكررت هذه والحريمة ، بعد هذا فى بلاد مختلفة ، ويكن أن نذكر المثلين الشائتين : حرق الكتب بأمر الأمبراطور الأولى وشيه هواذك فى « (٢-III ق.م) وفى الطوف الآخر الحريق الذي أمر به متلر فى العاشر من مايو سنة ١٩٣٣.
- (a) استطنا أن نكت, و ولادة النحري ، لأن النحراليونان كان على الأربح أيل نسو ولد راكتل ، ولعل مثالته النويد هم النحر السنكريني . ولمنا نمرت تاريخ بداية الري النحري أن الهد إلا أن أيل نحري سنكريني هو واباني ( ا – 12 أن ، ) النان عاش قبل قبل أي أن نحر ويؤلف . حوا، نزعة بروتاجوراس النحوية راجع : التاقاعة, Nairor المتعادة ( المتعادة Cibert Murray, Grads Studies, Oxford ) ويؤلف . حوا، نزعة بروتاجوراس النحوية راجع : 15-138 ( الله على المتعادة ) .
- (٢٥) كان ألقم الخطاء الشرة الوارد ذكوم في الجعول الاسكندي. ووثولاء الخطياء حسب الدريق م أتيفون ( ١٩٥٩ ٢٧٨) ، أتعوكيدس الدريق م أتيفون ( ١٩٠١ ٢١٨) ، السياييس ( ١٩٠٠ ٢١٨) ، السياييس ( ١٤٠ ٢٢٨) ، السياييس ( ١٤٠ ٢٢٨) ، السياييس ( ٢٠٠ ٢٢٨) ، المحمد ويومين ( ٣٢٠ ٢٢١) ، المستخدس ( ٣٦١ ٢٢١) ، المستخدس ( ٣٦١ ٢١١) وينفس الدريق ( ٣٦١ ٢١١) عنافسوس الكريقي ( ٣٦١ ٢١١ عندماً في الدن) ، وبعض هذا العواريخ تعربية تعترف أعمارهم منة توزيز : الخاس والواريخ تعربية تعتربة تعربية تسترف أعمارهم منة توزيز : الخاس والواريخ تعربية
- (٣٠) أم يكن انتيفون أبل أنحلباء ، وأولم كرواكس آلستقل الذي نبه ذكره في سراقمة بعد فل الطافية الراسيوليوس منة ٤٦٧ . وقد ألفد أول كتاب عن الحطابة دعاه (Techne) أو الفن) ريشير إليه أرسطو وشيشرون وكونتيايان .
- (٥٤) يوشع لوث ليهان ( ١٩٠٨ -- ١٩٠٨) حبر يهدوى أمريكي ألف كتاباً اكتسح الأسواق عنوانه « طنائينة الفكر » (Peaco of mind)

- . Hocacodaimon Socrates (Glouds, 104) ( هـ وأحد الأشخاص في تلك المسرحية .
  - Meleorosophistes; (Clousds, 360) ( 0 7 )
- George Sarton, Portraits of aucient men of science (Uppsala: Lychnos, 1945), ( o v)
  p. 254-
  - (٨ه) راجع مقتطفات « فيدون » Phaidon المثبتة فيما بعد .
- (٩٥) يمكننا أن نحمد على المحاورات الأولى فقط. فن المحاورات اللاحقة يدخل أفلاطون
  - سفراط كلسان حاله فقط . وكما شرحنا في الفصل السادس عشر كان ذلك خيانة حقيقية . (٦٠) أكسسوفان: Temorabilia I, I, 10-17 تدحمة
- Edgar Cardew Marchant, Loeb Classical Library (1923), p. 7.
- A.J. Festugière, "Trois rencontres entre la Grèce: إذا أردت أمثلة أخرى فراجع إنجاء (٦١) وذا أردت أمثلة أخرى فراجع (٦١) et l'Inde", Revue de l'histoire des religions 125, 32-57 (1942)
  - Alcibiades I, 138 c. ; أفلاطون (٦٢)
    - Bidez, Bos, p. 122. ( 77)
      - Memorabilia, III, XI. (11)
- (۲۲) على هامش ذلك ، من الطريف أن تتأمل في مقيمة مقراط في شيطات (to daimonion) الذي كان يقير اليه ، كان المتح الذي كان يقير عليه – أن كا قد نقول اليوم الإنام الإنجل الذي كان يقير اليه ، كانان ساحب مقيمة ومن المتحديث لما . ويبغى أن ناغذ كلفك بعن الاحجار إعانه بالكامانة (manites)
  (manite) با إن أذ فلك تد فيرج بنا عن البحث كنهاً .
- (٦٧) كان أنيتوس أهم متهمي سقراط الثلاثة وألد أعداء السفيسطانيين وكان الدور الذي لعبه في طرد به الطفاة الثلاثين به قد زاد في نفوذه ، و يدعو هوراس سقراط غرج أنيتوس »

"Anyti reus" (Satirae, II, IV, 3)

- رجمة : أفلاطون دفاع سقراط (أr ) . (أبع : أفلاطون دفاع سقراط (أr ) . (أبع ) Harold North Fowler (Loeb Classical Library).
- (٦٩) ، تياجيس (أو فى الحكة : فن التولية) ليست من تأليف أفلاطيف ، وإنما كجت متأخرة نوعاً (حوال القرن الثان قبل المسيع )، إلا أنها وصلت إلى مكتبة الإسكندية وأدرجت فى أقدم جدول لكتب أفلاطون من تصنيف المنجم تراسيلوس الإسكندوى (توفى صنة ٢٦ سيلادية) ، ومن ثم فى عدد من طبعات كتب أفلاطون (استغانوس ، ص ١٣١ – ١٣١١ ، لوب طحمل مجلد ٨)

(٧٠) كان المكم عل مقراط في أطلب الغان سياساً. فلدى اثنهاء حرب اليطويونير اتهم يتعلم إتساس الغذي جنحوا عن الديمقراطية وتأمروا حع المعد لكى يضوطو أركان أثيناً . ويكن أن ذذكر أسام المكما أخلوة . الكيبياديس وكربياس رخاويبيس وجميعهم من الاحافة . ويزيم Papper
التنظيم علما خلف من خلفة واحد جديم الاكبار هر و افتصتاس ه واجر :

K.P. Popper, The open society, (London : Routledge, 1945), vol. 1, p. 168, 171.

Sir John Macdonell, Historical trials : رافا أردت بحناً قانونياً في عماكة سقراط . راجع (Oxford, 1927), pp. 1-18.

(٧١) على يمكن أن فتصور أن أحمأ من الدكتاتوريين المعدثين بيدى مثل هذه الشهامة نحو ضحاياه ؟ إنه لا شك فاعل عكس ذك : ه زاجاً جم فى السجن المشعرد (الزنوافة ) وموقعاً جم ضعريب المذاب والاستجواب » . وهذا يدل على منى تقدمنا منذ سة ١٩٩٩ ق. م !

(۷۲) پدور حول محاکة سقراط وموته أديم محاورات أفلاطينية أواليفرون (Criton) ( (Griton) أو يطون ( (Criton) ( أللاو عن سقراط عند محاكته ) . أقريطون ( (Phaidon) و وقبلون ع ( ( ( ( ( ( اللود عن سقراط عند محاكته )

(۷۲) ترجمة (Harold North Fowler) مأخوذة من طبعة لويب (Locb) لكتب أفلاطون ، مجلد ١ ، ص ه ٣٩ – ٩٠٠ .

(استعنت فی نقل هذه الفقرة بترجمة زكن نجيب محمود لفيدون – في « محاورات أغلاطون ۽ ، مصر ۱۹۶۵ ، ص ۲۸۸ – ۲۰۱۲ – المترجم ) .

مصر ۱۹۶۵ ، ش ۱۹۶۸ - ۲۰۱۹ – الدرجيم ) . (۷۰ ) تلك الفقرة الأخيرة من و الذكرات ، Memorabilia كا ترد في س ۱۹۵۷ من ترجيم . (Loeb Classical Library, 1923, p. 347) E.C. Marchant

(۷۰) يمود الفضل في نشر هذه الملاحظات إلى صديق Dr. Chauncey D. Leake عالم صيفك رهميد كلية الطب ، جاسة تكساس ، Galvestoa (عن رسالته المؤرخة ۲۲ أكبربر (۱۹٤٥).

وسة ، (۲۷ ) Percy Gardner, Scalphared tembs of Hellas (۷۱) الشام في ما به المستحدة و ۲۷ سفحة و ۲۷ سفحة المنتخبة (۲۲ ) Maxime Collignon, Les status finithraises dant Vest gree. (۱۸۹۱ مشحة) بالرحرم ؛ بالرحم (۱۹۹۱ في ۱۹۹۱ مشهدات الاولان سهد القرامة جداً وبالمثان الاولان سهد القرامة جداً وبالمثان بوسط المعنابر الويانية بالمنتخبة المنتخبة المنتخبة المنتخبة والمنتخبة المنتخبة والمنتخبة المنتخبة والمنتخبة المنتخبة والمنتخبة المنتخبة المنتخبة والمنتخبة والمنتخبة المنتخبة والمنتخبة المنتخبة والمنتخبة المنتخبة بالمؤسوع في كتاب Collignon أن يكل أن يطالع القدمول المنتخبة بالمؤسوع في كتاب Collignon أن يكل أن يطالع القدمول المنتخبة بالمؤسوع في كتاب Collignon أن يكل أن يطالع القدمول المنتخبة المؤسطة المنتخبة ا

(٧٧) لبس كيس هذا هو مؤلف لوحة بيناكس Tablet Pinax الرامزة إلى المباة البشرية ، كا كان يعتقد مايقاً ، فقد كتب هذه اللوحة ممى له عاش بعله بزمن طويل وكان مطلماً عل تعالم المشائين والرواتين والفيناغوريين. وكان لوسيان الساموسي أول من أشار إلى البيبناكس واعتقد أبها قدية مع أنها على الراجع لم تكن أتنام من زب يكنير.

- . ٤٤٦ ص Olmstead, History of Persia ( ٧٨)
- Ho columenos hypo ton sophiston cosmos, Memorabilia, quoted above (YA)
- (۱۸) يرتكر الترات الكنفوش على الروائع المس، (ورفشني) والكتب الأربعة، (مسؤس).

  (تشر الأقيام المؤسوفة بين هلالي أن اللائحة ألى قل صفحات و مقدنى ، الحابه ، حث

  إلى الأنعام المؤسوفة بين هلالي أن اللائحة ألى قل صفحات المقدمة عث يجه المراسات

  أوى من كل مهم). الروائع الحسر مى : ١. أي تشغ أو كتاب التيزيات (٢١١٧) ٢ ٣ أن المنظم أو كتاب التاريخ (٢١١٧) ٢ ٣ أنه المنظم أو كتاب التاريخ (٢١١٧) ٢ ٣ أنه المنظم أو كتاب التاريخ (٢١١١) ٢ ١ من المنظم بنائح أو كتاب التاريخ (٢١١٠) ٢ المنظم المنظم المنظم التأكيف المنظم الم
- (٨١) إن القصة الشبية التي يرتكز عليها كتاب أبيب أثنم جداً ، أى إن أبيب تد يكون أثم بألف سنة من ه كتاب أبيب ».
- (۸۲) الأدوبيون أو الأيدوبيون هم سلالة عبسر أو أدوم أخى يعقوب، ويم قبيلة عوانية
   مستغلة رحالة ، وثقائمًا أدن مستوى من الاسرائيليين ، وأرض أدرم جنوب البحر الميت
- - وهو تحليل واف يشتمل على ثبت كامل بالمراجع .
- ( ٨٥) يتاليج Reiffer هذه النشية في استقصاء ( س ٢٦٧ ٢٧٥) . يجتوى كتاب أيوب على بعض المتنافسات اللي قد تكون قاجمة عن الشغوريين في الترتيب أو الحلف أو دس فصول مزيغة . خلا . يميل النقاد المعدثين إلى احتيار القصيمة الرائمة في الحكمة الإطهة ( فسل ٢٠ : ٤٢) من هذا النوع . وليس في وسنا أن نصدق في هذا ويبنجي أن ثأخذ الكتاب على علامة مفترضين محمد كالماد .
- (٨٦) لا أمرف العبرانية جيداً بجيث أيمكن من تلوق الأسلوب الأصل ، لللك أبني أسكان مل الترجمات الإنجليزية . تأمل مبارات كهذه وأما أنا فقد علمت أن دليس من (١٩٤٣) لا يرى مدين السج ( ١٩٠٦ ) ، وعشما رئيت كواكب السج من اوعف جسج بني أنة ( ١٧ ، ٨٣ ه. يستمسل المؤلف أنني نجموة مفردات فيضا عنه أن طؤف عبراني آخر ، فيكون بحكم ذلك كا يقول بغايض العبران (Riciter) شكسير المهد القديم . ولم يتوافر لأي شاعر من شهراء المهد القديم تألي المنت بأسال الطبية .

### الفصل الحادى عشر

# الرياضة والفلك والتكنولوجيا في القرن الخامس

لعل من الخير أن نقسم هذا القصل إلى ثلاثة أجزاء : جزء للرياضة ، وجزء للفلاك ، وثالث التكنولوجيا ، على الرغم من أن هذا التقسيم قد يضطرنا للعودة إلى الشخصيات نفسها مزين أو ثلاثاً .

# الرياضة :

### زينون الإيلى

إن دارسي الصورة الأولى الرياضيات عند اليونان لتتملكهم الله شق على اللهوم من حقيقتين متكاملتين (أو متناقضتين) وهما : إهمال الحساب البسيط ، والممن النادر في التفكير الرياضي . فالفيناغوريون الأولى لم يعنوا بالممليات الحسابية العادية ، في حين كانت آراؤهم الهناسية تعتمد إلى حد كبير على الحسابية العادية ، في حين كانت آراؤهم الهناسية تعتمد إلى حد كبير على ابتداء من الحط المستقم ، يمكن تصوره وتغيله مؤلفاً من نقط عديدة . فيثير معلما التصور الذهن مؤلفاً من نقط عديدة . فيثير ويبارة أدق ، أثار ذلك التصور هاتين المشكلتين في أذهان اليونان ، لأن يتلك الأدمان كانت مهيئة للمناقشة الفلسفية . ولدينا شواهد كثيرة على النبوغ اليونان ، ولكن الموسر . وقد كانت حوافزه مشكلات منطقية لا يكاد الرجل المادى في ذلك المصر . وقد كانت حوافزه مشكلات منطقية لا يكاد الرجل المادى في أيامنا هذه (بعد خسة وعشرين قرناً) يلاحظها . ويظن لأولى وهلة أن أومنا النس أسرعهم إدراكاً ، ولكن سرعان ما يعدل عن ذلك إلى عكسه أذكى الناس أسرعهم إدراكاً ، ولكن سرعان ما يعدل عن ذلك إلى عكسه

تقريباً. والحمق هم الذين يفهمون سريعاً ، أو يعتقدون ذلك، لأنهم لايقدورن على تخيل المصاعب ، ومن ثم لا يجدون أمامهم حواجز يقفزون فوقها . إن البون الشاسع بين المستوى الرياضي عند قدماء المصريين والبابليين من جهة ، وعند الونان من جهة أخرى ، قوامه أن أولئك لم يفكروا حتى في بعض المصاعب التي كان اليونان قد بدأوا فعلا في مكافحها .

ولعلنا نتذكر أن زينون زار أثينا مع أستاذه بارمينيديس (Parmenides) حوالى منتصف القرن . ولربما التي إبان إقامته فيها برياضيين، مثل أبقراط ، كانوا إذ ذاك يحاولون حبك الآراء الهندسية فى نظام دقيق. وبما أن زينون كان. بنزعته الأولى فيلسوفاً ومنطقيا فإنه أدرك وجود مصاعب فكرية لم تكن لتخطر أبداً في ذهن الرياضيين الفنيين ، الممارسين ، (وحتى الرياضيين اليونانيين)! . كَان هؤلاء يعتبرون الحط المستقيم مؤلفاً من نقط. فكيف نستطيع أن نوفق بين تلك الفكرة واتصال الحط المستقيم ؟ ليس المستقم بسلسلة من نقط أو ، بعبارة أخرى ، بسلسلة من ثقوب . إنه كل متصل . فإليك ما يمكن أن يقوله الرياضي الفني : إن في إمكانك أن تقرب النقط كلا من الأخرى وأن تصغر الثقوب حسبها تشاء ، وإذا كان البعد بين نقطتين أكبر مما يرضيك فما عليك إلا أن تقسمه إلى ألف أو مليون قسم، وأن تتصور وجود نقط أخرى فى كل من هذه الأقسام . أما عالم المنطق فيمكن أن يعترض على هذا ويقول : إن المسافة باللاات بين أى نقطتين لا تؤثر في جوهر النقاش ؛ إذ مهما صغرت تلك المسافة فإن النقطتين تبقيان منفصلتين ونحتلفتين عن المستقم أو الفراغ الذى يصل بيهما . وتمة أيضاً مصاعب مماثلة تعرض سبيل تقسيم الزمان، فهل نعتبره متصلاً أو منفصلاً ؟ وتعترنس سبيل تقسيم الحركة ( وهي انتقال جسم ما من موضع معين إلى موضع آخر في زمن معين) . لقد عرفنا النتائج الحادعة التي أفضت إليها تأملات زَينون في مثل هذه الأحاجي من كتاب الطبيعة لأرسطو (١)، وهو الذي دعا تلك النتائج بالمغالطات مع أنه لم يتمكن من دحضها : وعرفنا بعضها أيضاً من شرح سمبليكيوس (١-٧١) (Simplicios) على أرسطو، وإمها لتأملات

تغوص فى أعماق الفكر ، ذلك لأنها شغلت أذهان الفلاسفة والرياضيين لهل يومنا هذا. وبما أن تلك المسائل عويصة جدا فإن سردما كاملة على التدقيق يتطلب بجالافسيحاً. فعلينا أن نكتني هنا بالإشارة إلى طبيعها العامة. وإذا اتبعنا تموذج كاجورى (Cajori) فإننا سندعو حجج زينون الأربع ضد الحركة ، بالأسماء الآتية: والقسمة الثنائية »، و « أخيل »، و « السهم »، و « الملعب »،

۱ - « القسمة الثنائية » : إنك لا تستطيع أن تمر بعدد لا متناه من النقط فى زمن محدود. فعليك أن تقطع نصف أبة مسافة معينة قبل أن تقطع المسافة 'كلها ، وعليك أيضاً أن تقطع نصمف هذا النصف قبل أن تقطعها .ويستمر هذا التقسم إلى ما لا بهاية (إن كان الفراغ مؤلفاً من نقط) بحيث يفضى إلى عدد لا متناه فى فراغ معين فلا يمكن اجبيازه فى زمن محدود .

٢ – « أحيل » : وهي الحجة الثانية ، والمشهورة بأحجية أخيل والسلحفاة . وفي ينجى أن يصل أخيل أولا إلى الموضع الذي انطاقت منه السلحفاة . وفي أثناء ذلك تكون السلحفاة قد تقدمت قليلا من موضعها الأولى . فعلى أخيل إذن أن يقطع المسافة الأولى التي قطعتها السلحفاة ، ولكن في خلال ذلك تكون السلحفاة قد قطعت مسافة قليلة ولا تزال متقدمة عليه ؛ إن أخيل يقترب داعًا من السلحفاة أكثر فأكثر ولكنه لن يلحق بها .

٣ – « السبم ، الحجة الثالثة ضد إمكان حدوث الحركة فى فراغ مؤلف
 من نقط هى أن سهماً ما ، بناء على هذا الفرض ، فى أية لحظة معينة إبان
 تحليقه لابد أن يكون ساكناً فى نقطة معينة من الفراغ .

Ç -		
صفوف متوازية من نقط متحاذية :	<ul> <li>١ الملعب ١ : تصور ثلاثة -</li> </ul>	£
الشكل (٢)	الشكل (١)	
(1)		(1)
(ب)		(ب)
(∻)		( -)

إن (ب) وهو أحد هذه الصفوف غير قابل للحركة بينا يتحرك الصفان (١) و (ج) في انجاهين معماكسين وبسرعتين متساويتين بحيث تنتظم النقط في (ج) بالنسبة في الصفوف كا هو بمثل في الشكل (٢). إن سرعة الفقط في (ج) بالنسبة إلى ربع) ، وبعبارة أخرى إن أية تقطة في (ج) تكون قد مرت بعدد من النقط في (١) يساوى مثل عدد النقط التي مرت بها في (ب). ولخلك لا يمكن أن يكون تمة تناظر بين لحظة زمنية والانقال في الخي كرت أن يكون تمة تناظر بين لحظة زمنية

إن الحجج الأربع التي ذكرناها كانت في يبدو موجهة ضد العقيدة التي أقرها أكثر الناس في ذلك العصر (وفي جملهم الفيثاغوريون وأنبادوكليس) (Empedocles) والتي لا يزال يؤمن بها أكثر الناس في عصرنا هذا ؛ وهي العقيدة التي تعتبر الفراغ حاصل جمع من النقط ، والزمان حاصل جمع من اللحظات. ولقد قدم زينون الحجج على أن حدوث الحركة على أساس الكثرة غير قابل للتصور.

# ديموكر يتوس الأبديرى

ولد ديمؤكر يترس بعد مولد زينون بنحو ثلاثين عاماً . وإن تاريخي مولده ووفاته ليسا ثابتين ، ولكننا لا تخطيء كثيراً إذا قلنا : حوالى عام ٤٠٠ ق.م. وعام ٣٠٠ ق.م. ولا يستنج من هذا أن افتراضات ديمؤكر يتوس الرياضية بكانت أحدث عبداً من افتراضات زينون ، أو أن ديمؤكر يتوس كان على علم يأحاجيه . ومهما يكن من أمر هذا فإنه حين بدأ الإنسان يفكر على التنقيق يأحاجيه . ومهما يكن من أمر هذا فإنه حين بدأ الإنسان يفكر على التنقيق أو ما هو على شاكلها ، واليونانيون – لا واحد منهم فحسب بل كثيرون – كانوا يفعلون ذلك باللذات . وقد ورد فى قائمة مؤلفات ديمؤكر يتوس الى نشرها ديرجنيس اللائرمي (Diogene Lacrice) ( ١ – III ) ذكر خمس وسائل قل الرياضيات : الأولى فى تماس الدائرة والكانية والثالثة فى المناسة ،

والرابعة في الأعداد ، والخامسة في الأعداد اللامنطقية . وسوف نعود محما قريب إلى الرسالة الأخيرة حين نبحث في ذلك الموضوع . على أن عناوين الرسائل من الثانية إلى الرابعة غامضة جداً ، فلافائدة ترجى منها . أما الرسائة الأولى ، فإذا افترضنا أن العنوان يعنى الخاص بين كرة ما ومستوى مماس لها ، فإننا مسوقين إلى اعتبار زاوية لا متناهية في الصغر . وإذا اعتبرنا القضية الأبسط من تلك ، (وهلما ما فعله ديموكريتوس على الراجع ) وهي الزاوية بين دائرة ما وعاس لها ، فإن المصاعب الكامنة تعرض على عجل . أولا : كان تعريف كي يدرايان للمماس وللدائرة نقطة وحيدة مشركة في بيهما؛ ولو أن هلما لم يكن كن يدرايان للمماس وللدائرة نقطة وحيدة مشركة في بيهما؛ ولو أن هلما لم يكن كان ينبغي أن تكون صغيرة جداً ، وذلك لأنه إذا أدير المماس حول نقطة عماسة دورانا طفيقاً جداً ، تشارك مع الدائرة في نقطة ثانية ولم يعد بعد ذلك عماساً .

أغفل أفلاطون ذكر ديموكريتوس ، في حين أن أوسطو تحدث بحماسة ، بالغة عن آرائه في التغير والغو , وأشار أوشيديدس بعد ذلك إلى أعظم كشوف ديموكريتوس الرياضية وهو : أن حجم غزوط ما يساوى ثلث حجم الأسطوانة التي تشاركه في القاعدة والارتفاع ، وأن حجم هرم ما يساوى ثلث حجم المشوار الذي يشاركه في القاعدة والارتفاع ، أودف قائلا : إن ديموكريتوس المشهدا يودوكسوس (٢) (Eudoxon) فيا بعد . فكيف كشف ديموكريتوس هاتين النظريتين ؟ لقد استعمل على الراجح طريقة فجة وحاسية ، فقسم الهرم (أو المفروط) إلى شرائح متوازية. وسوف نعود إلى ذلك عندما نبحث في كشف يودوكسوس الطريقة الاستقصاء نعود إلى ذلك عندما نبحث في كشف يودوكسوس الطريقة الاستقصاء

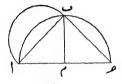
وينسب فيتروفيوس (Vitruvius) تطبيق بواكير فن المنظور على تصميم المناظر المسرحية إلى ديموكريتوس وإلى كل من أجاتارخوس (Agatharchos) وأناكساجوراس (Anaxagoras) . وهذه نسب محتملة ، ولكن لم يقم الدليل على صحبًا . ومن المؤكد أنه كانت هناك مشاكل متظورية كان لابد لخرجى المناظر من حلها . غير أن إيجاد حلول صحيحة بمكن أن يتم على نحو تجريبى .

# هيبوكراتيس أو أبقراط الخيوسي

ولنأت الآن إلى أعظم الرياضيين فى القرن الخامس ، وهو أول رجل أسبغ الشهرة على اسم أبقراط . فكل مثقف تقريباً يألف ذلك الاسم ، وإن كان يثير في ذهنه ذكري رجل آخر هو أبو الطب ، أبقراط الكوسي Hippocrates of Cos) . إن اسم أبقراط ليس بنادر في بلاد اليونان(١) ، ومما يسترعي النظر أن ألمع اثنين من حملة هذا الاسم كانا متعاصرين ونشأ في مجموعة الجزر نفسها وهي سبوراديس (Sporades) القريبة من شاطئ آسيا الصغرى . وقد ولد الرياضي ، الذي كان أكبر سنًّا ، بخيوس وازدهر بأثينا في الربع الثالث من القرن الحامس . أما الطبيب فكان من رجال الجيل التالي إذ كان لا يزال صبيًّا حين اكتمل نضج الرياضي ، وكان لا يزال يعمل عند دورة القرن . نشأ في جزيرة كوس إحدى جزر سبوراديس الجنوبية التي تدعى أيضاً جزر الدوديكانيز (Dodecanese) (٥). وسوف نخصص له في باب آخر كل المكان الذي هو جدير به حقثًا، ولكن كان لزاماً علينا أن نعرفه للقارئ هنا وأن نضعه لحظة ما قرب معاصره الأكبر سنًّا . وإنى لآمل كثيرًا أن يتذكر قارئو هذا الكتاب أن هناك أبقراطين كانت أعمالهما المجيدة بارزة على حد سواء ، ولكنها مختلفة جدًّا فلا يمكن المقارنة بينهما . ومن المؤكد أنا لا نستطيع القول بأن الثانى كان رجلا أُ أعظم من الأول ، وإن كان أكثر الناس يذكرونه وحده ، وأما الأكبر سنًّا فيكاد يكون منسيًّا . ولكن لا علينا !

كان السبب فى جميئ أبقراط إلى أثينا حوالى منتصف القرن ، حسما يروى ، هو ضياع ممثلكاته ، وسعيه من أجل استردادها . فني إحدى الروايات كان أبقراط تاجرًا وقد أسر القرصان سفينته ، وفى رواية أخرى ( رواها أرسطو) (٢٠) كان عالماً في الهندسة وقد سلبه جباة المكس في بيزنطة كثيراً من المال ١ بسبب غفلته ٥ . لا ريب في أن الناس كثيراً ما اسموا الرياضيين ( من طاليس إلى بوانكاريه (poincare) بأسم ليسوا من أصحاب الكفاية في معالجة أمور الحياة العادية ، وهذه قصص ممتحة من نواح أخرى ، لأنها تساعدنا على أن ندرك وجود جوانب أخرى للحياة البروانية : فئمة التجار والقرصان ، وجياة المكس الأشرار . والظاهر أن أبقراط كان في بادئ الأمر تاجراً كما كان رياضياً ولم يكن هذا التآل مستهجناً في المجتمع الوناني . وقد تفرغ الرياضيات بعد إن فقد ما ملكت يداه فكان من أوائل اللدين علموا لقاء أجر من المال ، ولم لا يكون قد أصاب من الأجر بقدر ما أصاب السوفسطائيون ، فهو نفسه يمكن أن يدعى سوفسطائياً ، مع أنه تخصص في ميان الرياضيات .

قبل أن نشرح عمله ، ينبغي أن نذكر قصة أخرى ذات طابع مميز للجو العقلي في ذلك العهد . فقد شغلت أذهان الرياضيين الأثينيين حينذاك ثلاث مسائل شهيرة : الأولى تربيع الدائرة ، والثانية تثبيت الزاوية ، والثالثة مضاعفة المكعب . فكيف ظهرت هذه المسائل الثلاث ؟ إن الأولى قديمة جدًّا ، وكان من المستحيل أن يعرف الرياضيون حتى ذلك العهد إيجاد حل صحيح لها . أما الاثنتان الأخريان فإن ظهورهما ليس طبيعيًّا كما هي الحال في المسألة الأولى . وهناك أسطورتان عن مصدر المسألة الثالثة رواهما إراتوستنيس (Eratosthenes) وتحدث بهما الرواة فيما بعد ، وسنكتنى بسرد واحدة منهما . حينما كان أهل ديلوس (Dclos) يعانون من وطأة انتشار الطاعون فيما بينهم ، أمرتهم كاهنة دلنى بأن يضاعفوا حجم معبد معين كان مكعب الشكل ؛ ولذا دعيت تلك المسألة بالمسألة الديلية أ وهذه أسطورة تقوم الدلائل كلها على أنها حادث سابق مختلق ، وبقدر ما أعلم ، لم يكن هناك أبداً معبد مكعب الشكل لا فى ديلوس ولا في أي مكان آخر ٰ(٧). وثمة تفسير أبسط ، فلعل بعض الرباضيين رغب فى أن يصوغ مسألة معينة فى الهندسة المستوية صياغة عامة . فلمضاعفة مربع ما ، يكنى أن ننشى ً على قطره مربعاً جديداً . فهل كان في الإمكان إيهاد صيغة مشابهة للمكحب ؟ إنها لم تكن مسألة سهلة بقدر ما بدت . وإن بروز هذه المسائل الثلاث من بين عدد لا متناه من مسائل أخرى ، لبرهان جديد على العبقرية الإغريقية ، فهى كلها تضم إلى بساطنها الظاهرة مصاعب خفية من الطراز الأعلى(^) . إنها غير قابلة للحل إلا على وجه التقريب ؛ ولا يمكن حل الثانية والثالثة بالطرق المناسية البسيطة . أى باستعمال المسطرة والبرجل (البركار) ؛ ومع هذا كله فقد أوجد الرياضيون اليونانيون في القرن الحامس حلولا نظرية لتلك المسائل .



شكل ٦٣ – هلاليات أيقراط الخيوسي

لم يعالج أبقراط المسألة الثانية ، ولكنا مدينون له لتقديمه حلولا غير تامة للمسألتين الأخريين . وقد قادته محاولاته لتربيع الدائرة إلى كشف بعض الهلاليات التي يمكن أن تربع ؛ ومن الغريب حمّاً أنه كشف ثلاثة من أنواع الهلاليات الخمسة التي يمكن أن تربع بطريقة بسيطة . فكان كشفه مثيراً للحماسة كل الإثارة ، ذلك لأنه أثبت أن بعض الأشكال المنحنية على الأقل كان قابلا للربيع .

واليك المثال الأبسط من هلاليات أبقراط . اعتبر نصف المربع ا ب ج المحاط بنصف الدائرة التي مركزها (م) (الشكل ٣٣) . وليرسم نصف دائرة قطرها ا ب. إن النسبة بين مساحى نصفى دائرتين هي كالنسبة بين مربعي قطريهما . ثم إن آحم ؟ آب؟ . إذن نصف الدائرة الكبرى بساوى نصف الدائرة الصغرى . اطرح القطعة المشتركة بين المساحتين تجد أن المساحتين الباقيتين ، أى مساحة الهلالي ومساحة المثلث ا ب م ، متساويتان .

هده قضية بسيطة ، ولكنها تتضمن معرفة النظرية المندسية القائلة بأن النسبة بين مساحى دائرين كالنسبة بين مربعى قطريهما (١) ، وإذا وجد أبقراط مساحة ذلك الهلالى وجب أن نفترض أنه عرف تلك النظرية . ولربما كانت معرفته بها بديهية ، وعند أوديموس أن أبقراط قد أثبت النظرية ، ولكن أزا صحر هذا الرأى ، فإننا لا نعلم كيف أقام البرهان .

إن رسالة أبقراط فى تربيع الهلاليات لني غاية الأهمية من ناحية أخرى : إلم الشذوة الوحيدة من الرياضيات الهللينية (أى قبل العهد الإسكندرى) التي نقلت إلينا كاملة ، ولكن النقلة كانت بطيئة (١٠) وغير مباشرة . فهذا يوضح لنا مرة أخرى كم يصعب الحصول على معرفة الحقائق عن علم الرياضة الأول عند اليونان، وكم يجب أن يكون المؤرخ حصيفاً .

إن حل أبقرأط (١١) للمسألة الثالثة ، وهي مضاعفة المكعب ، ممتع كالسابق على السواء وذلك بمايتضمته ، لأنه بيين أن أبقراط كان ذا فهم واضح تى النسب المركبة . وقد استخرجت تلك المعرفة من خصائص الأعداد ثم طبقت يطريقة الحدس على المستقمات .

إذا كان طول ضلع المكعب المعطى يسارى ا ، فإن المسألة تطلب تعيين س يحيث يكون  $\gamma = 1$  . وتحل بإيجاد وسطين متناسبين في تناسب مستمر بين الطول الله يك  $\frac{1}{1}$  .  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1$ 

 $m_{1} = \frac{m_{1}}{m_{1}} = \frac{m_{1}}{m_{2}} = \frac{1}{m_{1}} = \frac{1}{m_{2}} = \frac{1}{m_{1}} = \frac{1}{m_{2}} = \frac{1}{m_{1}} = \frac{1}{m_{2}} = \frac{1}{m_{2}}$ 

وما إن أقبل منتصف القرن الخامس حتى كان عدد كبير من النظريات الهندسية قد قرر ، وعدد كبير من المسائل قد حل ، فقضت الفهرورة الملحة بوضع هذه النتائج التى سبق تقريرها جميعها فى ترتيب منطقى قويم . على أن هذا لم يتطلب تصنيفها فحسب ، بل تطلب ما هو أهم من ذلك ألا وهو تدعيم البراهين وتقويميا . في كثير من الحالات (كما أرضحنا فها تقدم بشأن النظرية التي أوردها إقليدس)كانت المعرقة حدسية ، أوكان البرهان ، إن وجد ، قد أخض في إيجاد سبيله إلى الانشار .

إذا وضعت كل مادة في موضعها المنطقي ، كشف عن وجود التغرات . وأصبح ما يمكن بناؤه من الصرح الهندسي أقوى ، وزادت الدقة في معرفة المرء بما ينبغي أن يعمل كبي يرقى بهذا الصرح أكثر فأكثر نحو النمام والكمال المنطقي . ويبدو أن أبقراط كان أحد الأوائل الذين حاولوا القيام بتلك المهمة ، أي إنه كان الرائد الأول لإقليدس ، لا تككشف لنظريات متفردة فحسب ، يل كبناء في إقامة الصرح الهندسي الذي سمي فيا بعد ا الأصول » .

وإذا كان النص الأبقراطي الذي تقلة إلينا سميليكيوس بخصوص تربيع الهلاليات هو حقيقة كما كتبه أبقراط ، فإنه أول رياضي ، حسيما نعلم ، استعمل حروف الهجاء في الأشكال الهندسية ، فجعل وصف هذه الأشكال بغير خموض أمراً ممكناً . وهكذا جرى العرف في كتابة الخطوطات في سهولة ويسر ، ذلك لأنه يمكن حذف الأشكال التي يصعب رسمها بإنقان . فهي ليست ضرورية ، لأن القارئ يستطيع أن يعيد إنشاءها بسهولة على أساس النص . ولسنا نستغرب حين نجد أن استعمال الحروف عند أبقراط لم يكن إذ ذلك واضحاً ويسيراً ، كما كانت الحال عند إقليدس ، غير أنها كانت بداية هامة كل الأهمية ، وتكاد تكون ضرورية لتقدم الرياضيات في المستقبل .

فيينا يكتب أبقراط و المستقم الذي يقع عليه ا ب ، أو « الفقطة التي تقع عليه ا ك ، يكتب إقليدس ببساطة وإيجاز ، ونحن أنفسنا كذلك : « المستقم ا ب ، و . كثيراً ما ترد فروق كهذه في تاريخ التعبير الرياضي بالرموز ( الومزيات الرياضية ) . و يمكننا أن نقول بصورة أعم ، في تاريخ العلم . وقلما يتمكن المبتكر من التعبير عن ابتكاره بالشكل الأبسط ، فيقوم ربيل آخر أو حال عديدون ، أقل ذكاء ، ولكن أكثر نمارسة من المبتكر نفسه ، بإتمام أو رجال عديدون ، أقل ذكاء ، ولكن أكثر نمارسة من المبتكر نفسه ، بإتمام الابتكار أبقراط ، على سبيل المثال ، قد اكتمل بأيدى بعض

المعلمين ، أو حتى بعض الطلبة الذين يؤثرون كتابة العبارة الموجزة : «المستقع ا ب» بعامل الكسل المحض .

وإذًا كان أبقراط قد كتب بالفعل أول كتاب في الهندسة ، وهذا الأمر ليس تمكناً فحسب بل هو ظاهر الاحمال ، فقد اضطر إلى إحكام البراهين ، ويمكننا أن نصدق قول بروكلوس Proclos بأنه ابتكر طريقة التنسيق الهندسي ، (Apagogo) وهي الانتقال من قضية أو نظرية إلى أخرى حيث يعتمد في حل القضية اللاحقة على حل القضية السابقة . وسوف نبحث في ذلك فيا بعد .

كُانت أعمال أبقراط الحيوبي جديرة بالاعتبار، فهي جليلة حقًا ويستحق من أجلها أن يسمى «أبا الهندسة»، بقدر ما استحق أبقراط الكرسي أن يسمى «أبا الطب». ومع ذلك، ، فأولى بنا أن نتجنب مجازات كهذه لأنه لا يوجد آباء مطلقون إلا أبانا خالق السموات.

### أينو بيديس الخيوسي(<sup>١٢)</sup>

كان أينوبيديس، بناء على رواية بر وكليس ( ٢ - ٧ ) ، أصغر سناً بقليل من أناكساجوراس ، والراوى يقدم تاريخه على أبقراط وثيودو روس . فيمكننا أن نفترض أن أينوبيديس كان معروفاً فى الربع الثالث من القرن الخامس . وجدير بنا أن نلاحظ أنه لم يكن معاصراً لأبقراط فحسب ، بل كان أيضاً من أبناء مدينته . فلا بد أنهما تعاوفا بخيوس أو بألينا . ويكاد لا يهمنا أكان أصغر سناً بقليل من أبقراط أم لم يكن، والذى يعنينا هو الرئيب التاريخي للاكتشافات، وهو يختلف عن الترتيب التاريخي اللاكتشافات، في شبابهم ، يقوم بها آخرون فى سن متأخرة .

إن مُكانة أينوبيديس كعالم فلكى أجل من مكانته كعالم رياضى ، وسوف نفرد له مكاناً أكبر فى الجزء الثانى من هذا الفصل . إن أعماله الرياضية متواضعة ولكن لها دلالها ، فهو ألى من حل المسألتين الآتيتين : أولا : رسم عمود من نقطة مفروضة على مستقيم معلوم ؛ وثانياً : إنشاء زاوية من نقطة مفروضة على مستقيم تساوى زاوية معلومة .

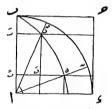
وَبِمَا أَنه كان في استطاعة كل امرئ حل هاتين المسألتين على وجه التقريب، فإن نسبة حلهما إلى أينوبيديس تعنى أنه كان أول من أظهر كيفية حلهما على وجه التدقيق ، وذلك باستعمال المسطرة والبركار . وكان لابد من حل مسائل كهذه حتى يصبح تأليف الأصول » أمراً بمكنا ، ولكن بروكليس يقول إن أينوبيديس حل المسألة الأولى لأسباب فلكية ، ويقول أيضاً إنه استعمل كلمة الشاخص القديمة (Orthion) لللالة على العمود (Orthion) . وكل هذا يوضح طور الانتقال في ذلك العهد : فالمعرقة الهندسية تستى وتأخذ في التباور تدريجيًا ، وها هي ذي و الأصول » تصنع .

# هيبياس الأيليسي

نشأ هيياس في إيليس (١٦)، وهي مقاطعة صغيرة في الزاوية الشالبة الغربية من البيلو بونيز ، وقد اشهرت بتربية الخيول وكادت ترقى إلى مرتبة القداسة الدى البرنان بسبب دورة الألعاب الأوليية التي كانت تقام في سهول أولييا كل أربع سنوات . وقد ولد حوالى سنة ١٦٠ ق.م وما يعرف عنه يزيد كثيراً عما يعرف عن أبقراط وأينو بيديس اللذين يكبرانه سناً وذلك لأنه ساح كثيراً في جميع أرجاء اليونان عاضراً في الناس ومعلماً ، وكان سوفسطائياً جواباً في الأرض يسيطر على ميدان نشاطه حب الشهرة والمال . ومع أنه كان على استعداد البحث في أى موضوع ، فقد كان ذا ولم خاص بالرياضة وعلم الطبعة ، وحين وصل إلى إسبرطة أصابته خبية مريرة ، لأن الإسبرطيين لم يعنوا كثير العناية بعلم الطبعة ، في غيرالوا له المطاء مكافأة على عاضراته العلمية . وتخلده محاورتان لأفلاطون غير جذابة ، ولكن شهرته الرياضية وطيدة الأركان ، خيث يظهر فيهما سوفسطائياً عنالا فخوراً . إنها لمصورة غير جذابة ، ولكن شهرته الرياضية وطيدة الأركان ، وسبب اكتشاف وجيد يثير الدهشة حقاً .

لقد ابتكر هييياس منحنياً جديداً كي يحل مسألة تثليث الزاوية ، فهو أول مثال في التاريخ على منحن من مرتبة عليا ، إذ لا يمكن أن يرسم بأية آله وإنما يرسم بيانياً بالانتقال من نقطة إلى أخرى . ويدلك هذا على أنه يملك الشجاعة الكافية كي يقفز خارج الصرح الهندسي ، الذي كان يعمل على تثبيت ديمائه وتنسيقه أقدر الرياضيين في ذلك الحين ، ثم ينطلق في استكشاف أسرار الجهول الواقم خارج ذلك الصرح .

وقد سمى المنحنى الذى اكتشفه هيبياس منحنى التربيع (Qmadratrix) (وسوف نجد المبرر لهذا الاسم فيا بعد) . ويمكن تكوينه كما يأتى : فلتفرض أن لدينا المربع اب حد (وطول ضلعه س) وأن فى داخله ربع



شكل ٦٤ – منحى التربيع لميبياس الايليسي

الدائرة التى مركزها فى ١ ، ونصف قطرها س ، ولنفرض أن نصف القطر يدور بسرعة ثابتة من المؤسع اب ، إلى الموضع ا د ، وأن ب حيتحرك فى الوقت نفسه إلى أسفل بسرعة ثابتة إلى الموضع ا د ، حيث يبقى إبان حركته موازياً لمؤسعه الأولى . فيكون المحل الهناسي للتقط التى يتقاطع فيها المستقيان (مثل نقطة ف ، ونقطة ل) هو منحى التربيع . والآن ، الزاوية ب ا د : الزاوية تى ا د تساوى القوس ب د : القوس ق د = ب ا : ف . ه . ولنحير

الشعاع ا ف الذي يصل المركز ا مع نقطة ما على المنحني مثل ف ؛ ولنفرض أن طُول الشعاع هو ( ٧٠) وأن ه هي الزاوية التي يميل بها على ١ د ؛ فيستنتج

ثما تقدم أن  $\frac{w}{\sqrt{-la}} = \frac{\frac{d}{r}}{a}$  ، وهذه هي معادلة المنحني

ويمكن استعمال المنحنى لتثبيت أية زاوية مثل ه. فلنقسم المستقيم ف ه إلى قسمين بنسبة ٢ : ١ ، حيث يكون ف ف ٢ = ٢ ف ه. ولنرسم بعد ذلك المستقم بُّ جَّ فيقطع المستقم ف ه في نقطة ف ويقطع المنحني في نقطة ل، ولنرسم المستقم ا ل . فتكون الزاوية ن ا د ثلث الزاوية ه .

وْكَذَلَكُ ۚ يَمَكُنَ اسْتَعَمَالَ المُنحَى فَى تَقْسَمِ زَاوِيةً مَا بِأَيَّةٍ نَسَبَةً ؛ إِدْ يَكُفى ( في مثالنا ) أن نقسم المستقيم ف ه بتلك النسبة ونتمم الإنشاء كما فعلنا من قبل .

وبعد ذلك بقرن استعمل دينوستراتوس (Dinostratus) ( ۲۰۶ ق.م ) وآخرون المنحي نفسه لتربيع الدائرة ، ولهذا السبب سمى منحني التربيع (Tetragonizusa)

# ثيودوروس البرقاوى

إن ما نعلمه عن الرياضي ثيودوروس البرقاوي(١٤) يفوق ما نعلمه عن غيرهمن الرياضيين ، ذلك لأن أفلاطون يعرفه في بداية محاو رته تياتيتوس (Theaitetos) كمعلم شهير . وكان حينذاك ( عام ٣٩٩) (١٥) رجلامسنيًّا، ولذا يمكننا القول إنه ولد حوالى عام ( ٤٧٠) . ويروى أن أفلاطون زاره فى قورينا ، لكن ثيودوروس ، على كل حال ، كان بأثينا حوالي نهاية القرن ، وانتسب إلى جماعة سقراط ، وكان ( أو لعله كان) أستاذ الرياضة لأفلاطون . وينسب إليه كشف رياضي وحيد ، لكنه كشف رائع . فيقال إنه أثبت اللامنطقية في الجلور التربيعية للأعداد : ٣ ، ٥ ، ٧ . . . . ، ١٧ .

ومما له دلالته، أن كشف اللامنطقية في ٧٦ لا يعزى إليه ، فلا يستدل من ذلك إلا أن هذا الكشف كان سابقاً لعهده . والواقع هو أن هذه المعرفة أضفت العبارة الواردة بعد الفاصلة زيادة في الإيضاح ( المترجم) .

تسب إلى الفيثاغوريين الأولين . لقد كان اكتشاف اللامنطقية في ﴿٣٧ مفاجأة رفيية ، والفيثاغوريون على ما يبدو تصوروا إلى حين أنه كان حادثًا استثنائيًّا .

إن الجلس التربيعي للعدد ٢ يظهر في مجال النظر الفكرى ببساطة وبصورة طبيعية جداً، ذلك لأنه القطر في مربع الوحدة (فالضلع وللساحة تساويان واحداً). فكيف كشف الفيثاغوريون الأولون وجود اللامنطقية في ٧٧٠؟

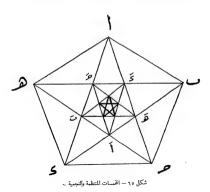
علينا أولا أن نعرف للقارئ رجلا آخر من الفيناغوريين الأولين وهو هياسوس الميناويتي ( $^{(1)}$  (Hippasos of Mctapontum) اللذى نسجت حوله قصص عجبية . فقالوا إنه طرد من المدرسة الفيناغورية لأنه باح بأسرار رياضية . وترعل في إحدى الروايات أنه أذاع إنشاء ذى الإنبى عشر وجها داخل كرة ما ، مقادير لامنطقية — وهذه تشير على الأرجع إلى  $\sqrt{V}$  أو إلى  $\sqrt{o}$  . وثمة شيء مقادير لامنطقية — وهذه تشير على الأرجع إلى  $\sqrt{V}$  أو إلى  $\sqrt{o}$  . وثمة شيء الأولين بين ثلائة أنواع من الوسط : الوسط الحساني ، والوسط المندسي ، والوسط المناخسي ، والوسط المناخسي ، والوسط المناخس أن يقل تسمية مطابقة كل المطابقة ، وذلك لأهمية الأوساط التوافقية في ميدان الموسيق النظرية ، وقد عرف أيضاً ثلاثة أنساط أخرى . فلنمد الآن في ميدان الموسيق النظرية ، وقد عرف أيضاً ثلاثة أوساط أخرى . فلنمد الآن في ميدان الموسيق النظرية ، وقد عرف أيضاً ثلاثة أوساط أخرى . فلنمد الآن في وقود المقادير اللامنطقية ، وهو الكشف الذى اعتبره الرياضيون في القرنين السادس والحامس نوعاً من الفضيحة لعلم المنطق .

إن العدد اللامنطى alogos هو العدد الذي لا يمكن تقديره تماماً بدلالة أعداد أخرى ، وقد كشفعن اللامنطقية هندسيًّا حين وجد الإدراك باستحالة تقدير القطر في مربع الوحدة بدلالة طول الضلع أو بدلالة أي جزء من الأجزاء المتساوية التي يمكن أن يقسم إليها ذلك الطول ، مهما صغرت .

فكيف كان فى استطاعة المرء إثبات تلك اللامنطقية ؟ لقد أشار أرسطو (١٠٠ إلى البرهان الذى تناقلته الأجيال ، وهو برهان يقوم على دليل الحلف . و بما أنه برهان قصير وفي غاية اليسر فإننا نورده فيما يأتى :

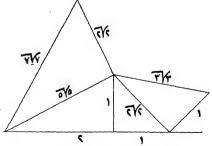
إن من الممكن أن يكون هيباسوس قد كشف المقدار اللامنطق الأول (إن لم يكن قد كشف من قبل) ، غير أن المرء لا يستطيع إقامة الدليل على قلك . وغة ما يغرى المرء بهذا الافتراض ، ذلك لأن الرواية التى ذكرناها فيا تقدم تدعم ، ولأنه يفسح في مجال الزمن برهة وجيزة يمكن أن تنطور في خلالها نظرية اللامنطقية . على أن برهان اللامنطقية في آ آبا الذي أوردناه منذ قبل ، على بساطته ، يتضمن درجة من التجريد يكاد يصعب إدراكها في زمن مبكر تنسب إلى هيباسوس بعض المرفة بلنى الأثنى عشر وجها ، وهو مجسم منتظ أوجهه مخمسات منتظمة . إن عناية أحد الفيناغوريين بالمخمس المنتظم لأمر طبيعي تماماً ، ذلك لأن شعار جماعته هو المخمس النجمي ، الكامل ، (وهو المخمس المنتظم الذي مدت أضلاعه حتى نقط التقاطع ) .

ولقد تقدم كورت فون فرينز (Kurt Von Fritz) باقتراح يسترعى النظر وهو أن عناية هيباسوس بالمخسسات النجمية والمخمسات المنتظمة وبالأعداد والنسب التي تنضمها تلك الأشكال يمكن أن تكون هي التي هدته إلى فكرة اللاقياس . إذ كيف يحاول صانع فني إيجاد المقدار المشرك بين المستقيمين (١) و (ب) ؟ إنه يحاول أن يقيس الأطول (١) بدلالة الأقصر (ب) ، وإذا ما أخفق ، فإنه يحاول أن يقيس بدلالة كسور من (ب) . والآن ، إن طريقة كهذه لا يمكن استعمالها في هذه الحالة ؛ ذلك لفقدان الدقة المثالية في القياسات الآلية . ولكن ، لو اعتبر هياسوس انخمس المتنظم وقد رحمت جميع أقطاره ، لرأى أن الأقطار تؤلف محمل نجمياً وتحيط بمحمس منتظم أصغر من الخمس الأول (الشكل ١٥) . إن متابعة العمل على النهج نفسه في الإنشاء لأمر ممكن ، وإن في ذلك لحافزاً كافياً . إن المرء لا يستطيع ، من الناحية العملية ، أن يستمر في هذا التكرار إلى أهد طويل ، ولكن من الواضح ، نظرياً ، أن التبكرار ممكن إلى ما لا نباية ، وهذا يعنى أن القطر والضلع لا يقبلان التحويل إلى مقاس مشرك ، فهما إذن ، غير قابلين للقياس .



لعل الكشف الذي أجراه هياسوس عن المقادير غير القابلة القياس وقبل أن يقوم الدليل الكامل على وجودها كان بعامل الحدس ، حتى إنه لأمر ممكن أن الرياضين الديونانين بدأوا قبل نهاية القرن فى اعتبار حالات أكثر تعقيداً. فى عاورة هييياس الأكبر (عام ٣٠٣ ق.م) ترد الملاحظة الآتية : كا أن عدداً زوجياً إما أن يكون مجموع عددين ورجيين وإما أن يكون مجموع عددين لا منطقين ، إما أن يكون منطقيًا ، وإلك مثالا طبياً : إذا قسم مستقيم ذو طول منطقي قسمة ذات وسط وطوفين ، فإن النسب الثلاث عين تلك الأجراء والمستقيم كله جميعها نسب لامنطقية .

إذا افترضنا أن هيباسوس قد كشف اللاُمنطقية في ( آ و ﴿ آ ۗ ، فكيف وجد ثيودوروس الجلور الصهاء الأخرى حتى ﴿ ١٧٠ ؟ لربما أنشأ عدداً كبيراً منها بطريقة سهلة كما يظهر فى الشكل ( ٦٦) . وما إن أدرك وجود مقادير



شكل ٩٦ - إنشاء بسيط لمقادير مختلفة غير قابلة الفياس

ه لقد تسم المستقيم من الداخل ومن الحارج أيضاً قسمة و ذهنية ۽ ( المترجم) .

لامتطقية وأصبح ذلك الإمكان مسلماً به ، لم يعد إيجاد مقادير جديدة أمراً عسيراً . إنما كانت المصاعب الرئيسية من نوع آخر : إذا كانت هناك أعداد لم يمكن تمثيلها بأية نسبة مثل ن : م ، فإن فكرة القيناغوريين عن وجود المخاكة بين الأعداد والمستقيات أو بين الحساب والهندسة لا يمكن أن تكون قد وجدت بعد ذلك من يدعمها - فهل وجدت ؟ ليس لدينا من سبب يحملنا على للظن بأن هذه المصاعب العميقة الأغوار قد حلت قبل القرن الرابع ، ولكن الحقبة الطويلة لاخيار تلك الآراء التي يمثلها هيباسوس وثيودوروس قد مهدت السيل إلى عصر تياتيتوس ويودكسوس و وسوف نتاج مناقشاتنا في هذا الموضوع عندما نصل إلى الحديث عن ذلك العصر .

كانت للعبقرية اليونانية إدراكات فطرية للحقائق الرياضية ، كما كانت للعبقرية اليونانية إدراكات فطرية للحقائق الرياضية ، كما كانت في ميدان الجمال ، فقد أدركت فيا يظهر ، إن لم يكن في البداية ذائما ، فعلي أية حال في وقت مبكر جداً ، أنه لا يمكن بناء علم الرياضية . ويمكننا تقلير الأسماق الفاحة لتلك السبقرية تقديراً أحسن إذا اللانجانية . ويمكننا تقلير الأسماق الفاحة لتلك السبقرية تقديراً أحسن إذا ما تمثلنا في أدهاننا أن تمة مثقفين عديدين في عصرنا الحاضر ، بل على حظ وفر من الشافة ، من أمثال الأطباء ، أو علماء النحو ، يكادون لا يفقهون مثل هذه الأمور ، ناهيك عن اكتشافها . لقد قدمنا في هذا الباب حتى الآن شواه كابدهية عند اليونان بخصوص فكرة اللانباية ، ويضح بالذكر منها ما عرضناه من آراء زينون ، وديموكريتوس ، وهياسوس . وشيودروس ، والآن نصيف إلى هؤلاء رجلين آخرين ، هما أتيفون و بررسون .

#### أنتيفون السوفسطائي (٢١)

نشأ أنتيفين بأثينا ولع فى العصر نفسه الذى اشتهر فيه سقراط ، فكان إلى حدما منافساً له ، كمام للشباب. كان سوفسطائياً يعنى بعلوم عديدة كما عنى أيضاً بالكهانة . والتنبؤ بالغيب ، وتفسير الأحلام . ويتبغى ألا ننسى أبداً أن التنبؤ بالغيب وخاصة تفسير الأحلام (٢٠٣) كانا حينانك جزأين أصيلين من العلوم الطبيعية تنجذب إليهما بدافع حب الاستطلاع طائفة من أفضل العقول، ذلك لأن الناس لم بدركوا حين ذلك بجلاء، إدراكاً دقيقاً ، حدود المعرفة كما ندركها نحن في عصرنا الحاضر . وعلى أية حال ، إن أثنيفون جدير باهنامنا لأنه ابتكر طريقة جديدة لحل المسألة القديمة ، وهي مسألة تربيع الدائرة .

فقد اقترح إنشاء مضلع بسيط متنظم ، ولنقل مربعاً ، داخل الدائرة المعطاة . وكان من الممكن بعد ذاك إنشاء مثلث متساوى الساقين على كن من أضلاع المربع ، بحيث يكون رأسه على محيط الدائرة . فيكون قد تم بذلك إنشاء مثمن متنظم ، وإذا ما ثابر المرء على العمل بالطريقة نفسها فإنه ينشئ مضلعات منتظمة عدد أضلاعها : ١٦ ، ٣٣ ، ٣٤ . . . . ضلعاً . ومن الواضح أن مساحة أى مضلع لاحق من تلك المضلعات المتالية تكون أقرب إلى مساحة الدائرة منسلع سابق ، وبعبارة أخرى إن مساحة الدائرة تستنفد تدريعيناً بازدياد أضلاع المضلع المحوط بالدائرة نفسها . إن مساحات هذه المضلعات يمكن أن تحربع » ، المضلعات يمكن أن تحربع » ، المضلعات يمكن أن تحربع » ، مساحة نظلساحات تزداد تدريجيناً إلا أنها لا يمكن أن تتجاوز نهاية معينة، هي مساحة الدائرة نفسها .

وقد انتقد أرسطو، وشراحه، وآخرون، هذه الطريقة فيينوا أنه مهما تكرر عدد المرات الذى يتضاعف فيه عدد أضلاع المضلع فى كل مرة ، فإن مساحة الدائرة لا يمكن أن تستنفد كماماً .

#### بريسون الهيراكلي (٢٣):

ابن هبرودوروس من هيرا كليا بونتيكا (Herodores of Heraclea Pontica) الذى عرف بإنشاء الخطب أو العناية بتدوين الأساطير ، وكان تلميذاً لمقراط ولتلميذه إقليدس الميجارى فهو من جيل لاحق لأكتيفون ولا بد أنه عاش فى النصف الأول من القرن الرابع ، ولكن يجب أن تتحدث عنه هنا لأن عله يتم عمل أنتيفرن إتماماً حسناً . فيينا كانت طريقة أنتيفون تستند إلى رسم سلسلة من المضلمات داخل الدائرة التي يكون عدد أضلاعها : ٤ ، ١٩ / ٢٩ . . ضلعاً ، اقترح بررسون إنشاء سلسلة من المضلمات عارج الدائرة نفسها . إن مساحات المضلمات المخيطة تتناقص تدريجيباً . وان مساحة الدائرة هي الهابة العليا لمساحات المضلمات المحافظة ، وهي الهابة العليا لمساحات المضلمات المحافظة ، وهي الهابة العليا لمساحات المضلمات المحافظة ، وهي هدفاً للانتفادات نفسها التي وجهت إلى أنتيفون ، فقد انتقده بحق أرسطو ، ومحبليكيوس، وكثيرون من مؤرخي الرياضيات .

ويظهر لى أن المؤرخين الحديثين ( مثل روديو وهايبرج) (Rudio and ( \* 10) ويظهر لى أن المؤرخين الحديثين ( مثل المنجو الأخير Heiberg) فيتعقر إلى اللدقة ولكنه صدر عن بديهة صحيحة ، وأدى فى النهاية إلى ٥ طريقة الاستفادء التي صاغها يودكسوس ، وإلى حساب التكامل .

ولا يستطيع المره أن يجحد فضل بريسون في القيام بكشف معين وهو أن مساحات المنازة حد نهائى المساحات المنزايدة المضلعات المخزاة ، وأنها حد نهائى المساحات المنزافة ، وأنه كلما ازداد عدد الأضلاع فى المسلحات المنزاقة ، فأن كلما ازداد عدد الأضلاع فى مسلمتى المضلعات اقربت مساحاتها أكثر فأكثر من مساحة الدائرة عن جانبى هله المساحة . وقد طبق أرشيميدس (٣-١١١ ق.م) هذه الطريقة ، فقاس فعلا مساحتى مضلع عوط وفضلع عيط عدد أضلاع كل منهما ٩٦ ضلعاً وتوصل إلى الاستنتاج بأن (٣- كل ح/ ٣,١٤٢) .

ويحسن بنا أن نلاحظ قبل اختتام هذا الجزء أن الرجال اللين استعرضنا آراءهم الرياضية (مع إمكان استئناء أبقراط ) لم يكونوا رياضيين بالمنى المقصود من هذه الكلمة في أيامنا ؛ بل كانوا فلاسفة وسوفسطائيين ، أدركوا الأهمية الأساسية للرياضة وحاولوا فهم هذا العلم فهما حسناً بقدر الإمكان. ولللاحظ أنهم أثوا إلى أثينا من جهات مختلفة من دنيا اليونان . فقد أثاها زينون من المستمرة اليونانية الكبرى فى جنوب إيطاليا ، وأيقراط وأيتوبيديس من أيونيا ، وديموكريتوس من تراق ، اليلو بوليز ، وثيودوروس من برقة ، وبرسون من شاطئ البحر الأسود ، وكان أثنيفون ( يقدر ما نعلم ) ألينياً ، وهو الأثني الوحيد بينهم . ولو تحدثنا عن أرخيتاس (Archytas) الذى عاش فى القريض الرجميد بينهم . ولو تحدثنا عن أرخيتاس (Archytas) الذى عاش فى القريض التراقب التراقب القريض لا كان المبقرية الرياضية كانت الملكورة قطراً آخر هو صقلية . فيدل هذا على أن المبقرية الرياضية كانت موزعة فى أرجاء بلاد اليونان كما كانت المبقرية الفنية أو الأدبية. إن تلك المبقرية لم تكن أثنينة ، أو محصورة فى أية منطقة ، بل كانت عبقرية بلاد اليونان .

#### الفلك

في استعراضنا للآزاء الفلكية في القرن الخامس يمكننا أن نترك آراء الفلاسفة أمثال هيراكليتوس، وأنبادوكليس، وأناكساجوراس وأن نقتصر جل الاقتصار على آراء الفيثاغوريين. فدوسة هؤلاء كانت فعلا أعظم المدارس الفلكية شأناً في ذلك القرن وأكثرها تقدماً . وكان لصوفيهم الرياضية وجه مفيد، ذلك لأنها ساعدت على افتراض أدوار متنظمة في حركة الأجرام السياوية وعلى كشف مقوانين الأجرام السيارة . وقد قال أفلاطون (۱۲۰): و كما أن العيون ابتدعت لتشخص الى النجوم ، فقد ابتدعت الآذان لتسمع الحركات المسجمة ، وما تعان علوم الطبيعة كما يقول الفيثاغوريون » . ويعبر هذا القول لتعبيرًا جميلا عن تصور الفيثاغوريين الوحدة التي تأنلف في تكويها علوم الزامان حتى عصر كبلر (Ember) .

حين نتحث عن فلكيين فيثاغوريين ، لا نقصد أولئك المريدين الذين خيروا جميع أسرار الأخوة الفيثاغورية فحسب ، بل نقصد أيضاً أولئك الذين تقبلوا الآراء الفيثاغورية في النظام الكوني ، ولو جزءاً منها ؛ وهكذا فإننا سنبدأ بالحديث عن بارمينيديس ( الذي لم يكن فيثاغوريًّا بل كان مؤسس المدرسة الإيلية )، ثم نتحدث عن فيلولاوس (Philolaos) ، وهيكيتاس (Hicetas) ، وبضعة أشخاص آخرين .

كان الفيثاغوريون أول من سمى العالم بلفظة كوسموس (Cosmos) (وفيها دلالة ضمنية على أنه نظام متجانس ومرتب في أحسن ترتيب) ، وأول من قال باستدارة الأرض. وتنسب هذه الحصائص إلى فيثاغورس نفسه وإلى بارمينيديس أيضاً، إذ ليس من السهل أن نفصل مبتكرات بارمينيديس من العقائد الفيناغورية السابقة عليه ، ولا داعي لأن نقلق كثيراً من ذلك . ويمكن أخذ القسم الأول من حديثنا على أنه لا يمثل آراء بارمينيديس فحسب، بل آراء الفيثاغوريين أيضاً حوالى منتصف القرن . فنى ذلك الزمن كانت بعض النقاط فى علم الكون لدى الفيثاغوريين قد تقررت : فالكون نظام محكم الترتيب ، وأكمل ألأشكال هو شكل الكرة، والأرض مستديرة (٢٨)، والأجرام السيارة ليست أجراماً هائمة ، يل هي ذات حركات منتظمة الأدوار . ومن الممكن أن آراء أخرى كانت مقبولة حينذاك، كقدسية النجوم والسيارات، والأثينية اللازمة فى خصائص الكون ـــ ما فوق القمر ( تام) وما دون القمر ( غير تام) (<sup>٢٩)</sup>. إن آراء كهذه تبعدنا عن علم الفلك وتنقلنا إلى ميدانى الميثولوجيا والدين . على أن وجودها إلى جانب الآراء الأخرى، التي هي أقرب إلى الطابع العلمي، يوضح لنا التناقض الظاهر في أن المدرسة الفيثاغورية كانت في زمن ما مهداً لعلم الفلك الرياضي وعلم التنجيم في آن واحد . ومع أن هاتين الوجهتين متناقضتان فيا يظهر ، فإسهما تعودان إلى الظهور تكراراً على مر تاريخ العلوم (حتى القرنُ السابع عشر على أقل تقدير) . ولا يستطيع المرء أن يفهم تطور علم الفلك فى العصور القديمة والعصور الوسطى ما لم يتمثل في ذهنه على الدوام ذلك التقابل الأساسي بين تينك الوجهتين .

### بارمينيديس الإيلى:

جاء بارمينيديس إلى أثينا حوالى منتصف القرن ، إلا أنه كان فى العقد السادس من عمره ، ولذا من الممكن أن تكون آراؤه الفلكية قد تبلورت قبل

ذاك . فكان أول من افترض أن الأرض الكروية الشكل انقسمت إلى خس مناطق ، وإن لم تكن واضحة الحدود ، وتصور أن عرض المنطقة الوسطى ، وهي الحارة والمأهولة ، يبلغ ضعفي ما هو عليه في الواقع . ولا يمكننا أن نعلق أهمية كبيرة على تلك المناطق لأنها كانت وليدة الظن إلى حد بعيد . أما فكرة الشكل الكروى للأرض فإنا لا نعلم كيف توصل الفيثاغوريون الأولون ، وبارمينيديس في جملتهم، إلى ذلك الأستنتاج . والراجح أنه كان في البدء تصوراً أوليًّا سابقاً على التجربة، وسرعان ما تأبد وتكرر تأبيده بمراقبة النجوم . كانت الأرض المعروفة لدى اليونان تمتد على الأقل من دائرة العرض ٢٥٠ شمالا (شمالي البحر الأسود) إلى مدار السرطان أو حتى إلى أبعد من ذلك \_ أي إنها كانت تمتد في نطاق يتراوح عرضه بين ٢٠ و ٢٥ درجة من درجات العرض . إن في هذا الفرق في درجات العرض ما يكني وزيادة لملاحظة تغيرات هامة من حيث أوضاع النجوم في السهاء. فإذا ما ساح المرء شهالا أصبحت بعض النجوم قطبية ؛ ومن الناحية الأخرى ، إن نجماً ساطعاً (وهو سهيل) لا يرى في بلاد اليونان بالذات ، ومن ذلك كان يلمح فوق الأفق في جزيرة كريت ، وكان ارتفاعه يزداد إذا ما قصد المرء مصر وأقلع في اتجاه أعلى النيل . وعلاوة على ذلك ، لابد أن السياح لاحظوا ازدياد طول النهار إذا ما سافر المرء شهالا ؛ فكانت هذه الملاحظة كافية لأن تهدى إلى فكرة المناطق. ولقد كان بارمينيديس أول من تصور الكون سلسلة متواصلة من الكرات أو التيجان (Stephanai) المتحدة المركز مع الأرض التي هي مستقرة في مركز الكون . ولا حاجة بنا إلى التذكير بآرائه الفلكية الأخرى ، فبعضها لم يكن جديداً ( مثال ذلك : أن القمر يستمد ضوءه من الشمس) أو كان محض أوهام (مثال ذلك : أن الشمس والقمر جزءان من المجرة) . إن ما يسترعي النظر ، على كل حال ، هو أن ميتافزيقيا صرفاً ، كماكان هو ، توصل عن طريق الحدس إلى الكثير من الحقائق ، ذلك لأن سبقه إلى فكرة وجود المناطق الجغرافية يكاد يضاهي في روعته سبق ديموكر يتوس إلى فكرة وجود الذرات.

### فيلولاوس الكروتوني (٣٠)

نشأ فيلولاوس فى كروتون أو فى تارنت ( والبلدتان فى منطقة خليج 
تارنت) . وبما أن فيثاغورس أسس مدرسته فى كروتون فليس بمستغرب إذن 
أن ينسب فيلولاوس إلى الفيثاغوريين . كان معاصراً لسقراط ، كما كان 
يارمينيديس؛ ويمكننا أن نستنج أنه كان أصغر من الأخير بكثير . فقد ولد على 
الراجح بعد بارمينيديس وقبل سقراط ، ذلك لأنه كان أستاذ ألكل من سيمياس 
الراجح بعد بارمينيديس وقبل مقراط ، ذلك لأنه كان أستاذ ألكل من سيمياس 
سقراط الأخيرين (٢٦)

كانت آراؤه فى الفلك فيثاغورية ، وكثيراً ما يوصف بأنه أول شارح لآراء الفيثاغوريين فى علم الفلك ، على أن هذا القول يجب أن يعدل من ناحيين . أولا : أن باوينيديس ، الذي لم يكن على كل حال فيثاغورياً صوفاً ، كان على وجه الاحتمال أكبر من فيلولاوس سناً . ثانياً : أنه يمثل مرحلة أكثر تعقيداً ، فهى الثانية ( أو الثالثة ) من مراحل التطور فى علم الفلك لدى الفيثاغوريين . وقد فقدت لسوم الحظ جميع مؤلفاته ، ما عدا شذرات قليلة جداً .

سوف يظهر لنا في فترة وجيزة كم كانت آراؤه معقدة . فهي توضح مرة أخرى الجرأة في النظر الفكرى عند علماء الطبيعة من اليونانين الأولون ، ذلك بأنهم كانوا متجردين عن الأهواء الدينية وتحررين من قيود الإدراك المادى عند سواد الناس ، فالقضية كلها عندهم هى إعطاء تفسير منطنى للحقيقة في عالم الطبيعة ، وما من فرض يعد مغرقاً في الجرأة إذا ما أعطى مثل ذلك التفسير . فلم يتردد فيلولاوس في رفض القول برجود الأرض في مركز الكون ، وهو فرض سلم به أسلافه من الفيناغوريين . والرأى عنده أن الكون كروى محدود في مركزة تماماً توجد النار المركزية ، (موقد الكون ، أو برج للمراقبة المحاص بزيوس ، إلخ . . . ) والتي هي أيضاً القوة المركزية

أو المحرك المركزي . وتدور حول تلك النار عشرة أجسام : أولا ، الأرض المقابلة (Antichthon) الى ترافق الأرض دائماً وتحجب النار عنها ، ثانياً ، الأرض نفسها ، ثم القمر ، والشمس ، والسيارات الحمسة ، وأخيراً النجوم الثابتة . واست الأرض المقابلة ، فلك لأن أرضنا تدير ظهرها إلى الأرض المقابلة على الدوام ، أى إنها تدير ظهرها إلى مركز الكون . فهذا يعنى ضمناً أن الأرض تدور على محورها هى ، بينا تدور هى حول مركز الكون . الكون

إن الجرأة فى ذلك التصور رائمة . فلم يرفض فيلولاوس القول برجود الأرض في مركز الكون فحسب ، بل لم يتردد فى اعتبار الأرض سيارة كبقية السيارات ، وفى افتراض أنها تدور حول مركز الكون وتدور أيضاً (ربماً) على محروها هى . وفوق ذلك ، افترض حلساً وجود جرم سيار آخر يظل على الدوام خفياً . إن هذا التصور يبدو مصطنعاً كل الاصطناع ، فلماذا أدخل فيلولاوس الأرض المنابلة ؟ الرأى عند أرسطو أنه فعل ذلك ليعلل ظاهرتى الخسوف والكسوف وخاصة توارد الخسوف الكثير مقابلا لتوارد الكسوف (٣٠) .

وإذا كانت الأرض تدور حول مركز الكون ، فإن الحركات الظاهرة المنجوم يمكن تعليلها بالدوران الذى تقوم به الأرض على محورها في انجاه المنجوم يمكن تعليلها بالدوران الذى تقوم به الأرض على محورها في انجاه المكرات الأخترى، وهذا مثال طيب على جرأة عظيمة ممروفة بالحملا (وهي ما المكرات الأخترى، وهذا مثال طيب على جرأة عظيمة ممروفة بالحملا (وهي مقورة تعارض المنابعة لم المنطوق المحامة لا الشلوة) — المنابعة المحامة لا الشلوة) ما كان عليه . غير أن فيلولاوس لم يستطع إقناع فنسه بأن يفعل ذلك — لأن جميع الكوات تتحول . . . ولأن الزيادة في التعقيد ، التي أقحمها اعتباطأ في تصوره لم تتمارض مع الوقع . وبما أن سرعة زاويا الكرات تناقصت بازيياد أنصاف أقطارها ، فقد كان في مقدور المره أن يعين دائماً سرعة الزاويتين لكوة الأرض ولكرة النجوم الثابنة بحيث أمكن تعليل الحركة الظاهرة النجوم اللبطء كل البطء علي المعاطئة على البطء علي المعاطئة على البطء تعليل تأمل ألما الحركة النسوية إلى الكوة الخارجية ، وهي البطيئة كل البطء

فربما أدخلت فى الافتراض لتعليل ظاهرة مبادرة الاعتدالين . على الرغم من ملاحظات المصريين والبابليين فى قرون طويلة ، فإن تلك الظاهرة كانت مجهولة إذ ذاك ؛ وبقيت مجهولة إلى زمن هيبارخوس (Hipparchos) (فى النصف الثانى من القرن الثاني (۳۳) ق.م) .

### هيكيتاس السيراكوزي

إن النظام الكونى الذى كنا فى وصفه عزاه آيتيوس(Actio) ((Actio) إلى فيلولاوس ، وعزاه ديوجينيس اللاثوسى إلى هيكيتاس ، أما أرسطو فقد عزاه إلى القيناغوريين عامة .

وسى ولو كان النظام من ابتكار فياولاوس فإن من الممكن أن هيكيتاس حسنه. ولنضرب مثلا: أن هيكيتاس ربما استنتج أن الأرض تدور على عورها هي ، وتخلى عن ذلك التصور الوهمي الذي يفترض اعتباطاً وجود نار مركزية وأرض مقابلة . ويؤيد شيشرون (الصحف الأول من القرن الأول ق. م) ، هلما الرأى ؛ ومع أنه شاهد من قرن لاحق ، إلا أنه كان يستند إلى نص لليوفراستوس (Theophrastos) (النصف الثاني من القرن الرابع ق. م) ، لليوفراستوس أنه أصغر من فيلولاوس ومعاصر له . وإن معروف ، ويمكننا الاقتراض أنه أصغر من فيلولاوس ومعاصر له . وإن والجوم ، وكل الأجرام السهاوية في اختصار ساكنة فاقدة الحركة ، وأنه لا يوجد عبرها بسرعة عظيمة ، تأتى في بجال النظر كل الظواهر التي يمكن أن على عربها بسرعة عظيمة ، تأتى في بجال النظر كل الظواهر التي يمكن أن تعدد كما لوكانت الأرض — قد أوق السهاوت قد أوتيت الحركة (۱۳)م على محروها بسرعة عظيمة ، تأتى في بجال النظر كل الظواهر التي يمكن أن تحدد كما لوكانت الأرض ساكنة هادئة والسهاوات قد أوتيت الحركة (۱۳)م المورد من من من ما أن المن المناز المن المناز المناز من المناز المن

وعلى أية حال ، فإن شهادة شيشرون على أنه لا يتحرك شيء فى الكون ما عدا الأرض خاطئة ولا ريب ، و يمكن فهم هذه المبالغة من رجل لم يكن فلكينًا ، فبالغ كثيرًا فى توكيده الفكرة التي عبر عنها هيكيتاس وثيوفراستوس : إنماالأرض هي التي تدور على بحورها دورة فى كل يوم، لاالسهاوات المرصمة بالنجوم.
فيناء على قوق تلك الشهادة التاريخية ، يسمح لنا أن نعزو إلى فيلولاوس
النظام الذى يفترض أن الأرض سيارة كبقية السيارات تدور حول النار المركزية
بالمسرعة نفسها التي تدور بها الأرض المقابلة ، وأن نعزو إلى هيكيتاس النظام
الذى يضع الأرض فى مركز الكون ويفسر الدوران الظاهرى النجوم بافتراض
دوران حقيق للأرض حول محورها هى .

## إكفانتوس السيراكوزي

[تماماً لهذه القصة ، يجب أن نقرل بضم كلمات عن إكفانتوس ، مع أنه ينتم على الراجح إلى القرن القالى، ولأنه كان سيراكو زيا وفينا جو ريا مثل هيكيتاس ، يكتنا أن نقرض أنه كان بطريقة مباشرة أو غير مباشرة تلميلاً تابعاً للأخير . ويكتنا أن نقرض أنه كان بطريقة مباشرة أو غير مباشرة تلميلاً تابعاً للأخير . ويناء على ما رواه آينيوس (٢٦) و في الفروض المقبولة ، (Do Placita ) ، وإن المروض المقباج رزى يحركان الأرض ، لاحركة انتقالية برحركة هروائية ، كدولاب مثبت على عوره ، من الغرب إلى الشرق ، حول مركوا همي ، وهكذا أكد إكفانتوس على الأقل (إن لم يكن هيكيتاس من مركوا همي ، وهكذا أكد إكفانتوس على الأقل (إن لم يكن هيكيتاس من اليوس عن إكفانتوس مقروناً باسم هيرا كليديس ، وحتى ذكره للأخير قبل الأول ، يدل على أنهما كانا متعاصرين ( ولد هيرا كليديس حوالى عام ٣٨٨ وتوق فيا بين ٣١٥ س ١٣٠ (٣٠) . ويروى أن إكفانتوس جمع في فلسفته بين عائد الفينا غوريين وعقائد الذريين ، ولهذا أيضاً يصح وضمه في القرن الرابع ، بل وفي زمن هيرا كليديس .

الآراء الفلكية للو يكيبوس وديموكريتوس:

كان مؤسسا النظرية الذرية عالمين عظيمين فى الكون وفلكيين محدودين . ولندرس ديموكريتوس وحده :

« قال إن عدد الأكوان المرتبة غير محدود وأنها محتلفة حجماً، وإنه لايوجد في بعضها تاريخ العلم شمس ولا قمر ، وفي بعض آخر يوجدان مما بمجم أكبر مما عندنا ، وفي بعض ثالث توجد عدة شموس وأقمار . وإن الأبعاد بين الأكوان المزتبة ليست متساوية فهنا تنزايد وهناك تتناقص ، وبعض الأكوان يتزايد وبعضها يزدهر وبعضها ينحل ويتلاشي ، وهنا تولد أكوان وهناك تختبي . إلا أنها تفي من جراء اصطدام أحدها بالآخر . وبعض الأكوان المرتبة قاحل لا حيوان فيه ولا نبات ولا ماء إطلاقاً . وإن الأرض ولدت من النجوم فهي أول ما ولد من كوننا وإن القمر هو أقرب النجوم إلينا ، ثم تأتي بعده الشمس وبعدها النجوم الثابتة ، على أن السيارات ليست كلها على ارتفاع واحد . ولقد سخر من كل شيء وكأنما كل الأشياء بين الناس قمينة بالسخرية (٢١٠٠) .

صاغ هذه العبارات القديس هيبوليتوس (التصف الأول من القرن الثالث) بلرآم ولأن الترامن أم القرن الثالث) ولا التفري وله القرضنا أما تمثل أفكار ديوكريتوس فإنها تسترعى النظر، بلرآم ولأنه لا يوجد ما يبررها . ومن الواضح أنه لم يكن لدى ديموكريتوس شيء يعتمد عليه في تكوين مثل هذه الآراء، ومع ذلك أيد علم الطبيعة الحليث هواجسه الفطرية . ولنضرب مثلا : إننا نعلم الآن أن عدد الأكوان، إن لم يكن لا بهائيًّ ، تمه وعلى أقل من النجوم عديدة تختلفة وأمها في أدوار شي من التطور ، فيضها في تعلق طبيعي ، وإنما تعلق معالى ويعضها نازل . لا ربب في أن ذلك ليس بعلم طبيعي ، وإنما هو خيال شعرى . وعلى كل حال ، كانت بعض آرائه الكونية من وسي النبوة على ما يدعو إلى العجب ؛ ثم لماذا أقدم نفسه ، وهو في حالة لا قرار لها ، في مدان الرجم بالغيب بأمور كهذه ؟ .

ومن الجهة الأخرى ، لم يعتقد ديموكريتوس أن الأرض مستديرة الشكل (كان تصور كروية الأرض فيا يظهر احتكاراً فيثاغورينًّا لم يعن رجال المداهب الأخرى بالتطفل عليه ) . وقد أمضى بعض الوقت فى زيارة للشرق فكانت آلؤة فى الفلك بابلية على التأكيد . ويعالج ديموكريتوس فى أحد كتبه الأبواب

الأربعة ذاتها : الفلك الوصني ، والجغرافيا ، وفن البولو ، وعلم الظواهر الجوية . ويمكن إعادة إنشاء البحث الأول مما ذكره فنروفيوس(٢٩)؛ وربما كان مقروناً بخرائط فلكية مزينة ، على الطراز البابلي ، بصور الآدميين والحيوانات التي أصبحت تمثل فبما بعد صور مجموعات(٤٠) من النجوم . وعلى الرغم من فكرته ف أن الأرض مسطحة ٥ شبيهة بالقرص في جوانبها ، ومجوفة في الوسط (١١) ، ، فقد تقبل احبال وجود « مناطق على سطحها » ، ولكن على الطراز البابلي . لقد قسم البابليون الكرة السماوية إلى ثلاث مناطق متحدة المركز : الأولى طريق آنو (Anu) وهي فوق القطب ، وطريق النجوم القطبية؛ والثانية طريق إنليل (Enlil) وهي الوسطى ، أو منطقة البروج ؛ والثالثة طريق إيا (Ea) وهو إله العمق ، بل العمق السحيق . لقد تخلى ديموكريتوس عن ذلك التقسم الثلاثي وبدله بتقسيم ثنائى إلى نصفى كرة : نصف شهالى ونصف جنوبى . وكَأَن القول بوجود مجموعات نجوم جنوبية تختلف عن المجموعات الشمالية يبدو معقولا ، ذلك لأنه إذا ما ساح المرء جنوباً ، وعبر البحر المتوسط ، واتجه نحو أعلى النيل ، ظهرت له تدريجينًا مجموعة نجوم جديدة . ولكن كيف استطاع أن يوفق بين وجهات النظر هذه وفكرته في تسطح الأرض ؟ الأرض عنده مسطحة، ولكنها ليست عمودية مع محور الكرة السهاوية . وهذا رأى لا يؤذن بشيء في المستقبل ، إلا أن تصورات ديموكريتوس مهدت السبيل لآراء يودوكسوس (النصف الأول من القرن الرابع ق. م) ، وأراتوس السولي (Aratos of Soli) من بعده ؛ وهي التي ظلت شائعة زمناً طويلا(٤٢).

كان ديموكر يتوس على علم بآراء اليوناليين فى الفلك . وخاصة آراء اليوناليين فى الفلك . وخاصة آراء أناكساجوراس، اللهى اللهى سار ديموكر يتوس على مبجه . غير أن هناك فوقاً حجيباً بيمها من حيث ترتيب السبارات . فيننا وضعها أناكساجوراس بالترتيب الآئى : الشعر ، فالشمس ، فالسيارات الحسس ثم النجوم ، وضع ديموكر يتوس الزهرة بين القسر والشمس . وهذا يعنى أنه أدرك أن الزهرة سيارة سفلية ، ولكن لم . ين القسر والشمس . وهذا يعنى أنه أدرك أن الزهرة سيارة سفلية ، ولكن لم . ينرك عطارد ، فهد الطريق بذاك القدر فيراكلينيس البيني .

#### أينو بيديس الخيوسي :

يعزى إلى الرياضي أبنوبيديس ، الذي كان أصغر من أناكساجوراس وبماصراً له ، اكتشافان فلكيان . الأول هو ميل مستوى فلك البروج ، ميل السمت . وقد لمح أناكسهاندوس الميليي (Anaximander of Miletos) من قبل فكرة الميل ، والواقع من الملاحظات التي أجراها باستعمال المزولة ( وهي أبسط الآلات الفلكية ) ، لم يكن في الإمكان استنباط الفكرة فحسب ، بل كان قياس الميل يمكناً أيضاً. وفي حقى لوقاس أناكسهاندوس الميل لمستوى الفلك، لشق على المره أن يقول إنه فهم هذا الميل حقًا . ومن جهة أخرى ، إذا كان أينوبيديس ( وأغلب الظن أنه كان) على علم بآراء الفيئاجوريين في الفلك فقد أصبح في المكان على علم بآراء الفيئاجوريين في الفلك فقد .

إن القياس الباكر لميل الفلك ، ميل السمت ، الذي عرفه إقليدس (وهو ؟ والقيمة الحقيقية : ٢٧ ٣٣ م) لم يقم به أينوبيديس ، وإنما قام به فلكيون آخرون أتوا بعده . وقد اقدر حالبخص أن إقليدس اهم بمسائل رياضية معينة لأن لها تطبيقات في علم الفلك ، وكنال على ذلك ، يقدم بروكلوس الإنفاء الهندسي الذي قام به إقليدس للمضلع المنتظم ذي الحسمة عشر ضلما ١٣٠٥ ، ولاننا حين ننهي من رسم الشكل ذي الحمس عشرة زاوية داخل الدائرة التي تمر في القطيين نحصل على بعد كل من دائرة الاستواء ومنطقة البروج عن تمر في القطيين نحصل على بعد كل من دائرة الاستواء ومنطقة البروج عن الخضري بمقدار ضلع الشكل ذي الخميم عشرة زاوية . ١٤٠٥ )

إن اكتشافه الثانى هو د السنة العقليمة Boggas-eniantos) وطولها ٥ وطولها ٥ وطولها ٥ وطولها ٥ وطولها ٥ والشهر وربما اقتبسها من بابل . إذا افترضنا أن طول السنة وهو ٣٦٥ يوماً ، والشهر ٢٩ يوماً ونصف اليوم ، فإن العدد ٥٩ هو أصغر عدد صحيح من السنين يحوى عدداً صحيحاً ( ٧٣٠) من الشهور (٤٠٠، وهذا أمر يحار فيه المر كثيراً ، لأنه إن صح أن المصريين عرفوا طول السنة ذاك وهو ٣٦٥ يوماً ، منذ عهد الأسرة الثالثة ( فى القرن الثلاثين) ، فإن البابليين عرفوا دورة مداها ١٩ عاماً منذ عام ٧٤٧ . وحوت تلك الدورة شهوراً ناقصة وشهوراً كاملة طولها على التعاقب ٢٩ يوماً ، ٣٠ يوماً ، يضاف إليها سبعة شهور مضافة لضبط التقويم ، فكانت تلك السنة أدق من السنة المصرية(٢٦). أما دورة السنوات الثمان (Octaeteris) لكليوستراتوس التنيدي (Cleostratos of Tenedos) فتضمنت أن طول السنة هو ٢٦٥١ أو ٧٦٥ يوماً. فما اللي ساق أوينوبيديس إلى الإصرار على ه ٣٦ يوماً؟ الرأى عند كنسور ينوس (النصف الأول من القرن الثالث) (Censorinos) أن أو ينو بيديس جعل طول السنة ٣٦٥٢٢ يوماً . أما تفسير تانيري لذاك التناقض فهو كما يأتى: بعد أن وجد أوينوبيديس أن عدد الشهور في السنة العظيمة يساوى ٧٣٠ ( = ٣٦٥ × ٢) ، كان عليه أن يعين عدد الأيام، ففعل ذلك على أساس التقويم الأثنيي ، مسجلا الأطوال الصحيحة للشهور القمرية الاقترانية ( والشهر الاقتراني هو الزمن بين بدرين متعاقبين أو مطلعي هلالين متعاقبين ) ، وكان هذا العدد يساوى ٢١٥٥٧ يوماً \* ، وإذا قسم على ٥٩ يكون خارج القسمة ٢٢٪٣٠ يوماً وهوطول السنة . ويحبالتنويه إلىأن أوينوبيديس وفيلولاوس كانا على على أعلم ( مع خطأ بنسبة واحد فى المائة ) بالأدوار الزمنية الصحيحة تقريباً لحركات السيارات الآتية : رحل ، والمشرى ، والمريخ ، وكان من الممكن الحصول على معرفة كهذه من بابل (٤٩).

سافر أوينوبيديس إلى مصر بعيد عام 60؟ ، أما إصلاحه للتقويم، الذي أعاد به تثبيت السنة العظيمة التي ابتكرها الفيثاجوريون ومدتها 60 سنة ، فقد نشر على لوحة كبيرة من البرنز عرضت في أوليا عام 601 . وهكذا في استطاعة جميع زائرى الألعاب الأولمية أن يعلموا بالإصلاح الذي قام به أويتوبيديس لو أنهم اهتموا به اهتماماً كافياً . ولكن إذا أبحذنا بالتاتج حكمنا

العدد المذكور-حاصل ضرب ٧٣٠ فى طول الشهر الاقترانى وهو ٢٩,٥٣٠ يويائسماً وسيطاً.
 ( المترجم ) .

#### میتون و یوکتیمون :

أجرى ميتون ويوكتيمون اللاحظات الصحيحة الأولى للانقلابين الشمسيين يمدية أثينا عام 277. واستطاعا بوساطة هذه الملاحظات أن يعينا أطوال القصول تعييناً أدق من التعيينات السابقة . وأدخلا فى ذلك العام نفسه دورة جديدة ، تدعى الدورة الميتونية (Metonic) وهدتها 19 سنة شمسية ، أى ما يعادل 770 شهراً قعريًا؛ فيستدل ضمناً من هذا أن طول السنة يساوى ٢٥٣ بوماً تقريباً. وهذا المقدير أطول من الطول الحقيقي بثلاثين دقيقة وعشر ثوان ، إلا أنه كتقدير تقريبي أفضل بكثير من تقديرات كليوستراتوس وأوينوبيديس ، كما يظهر من الجدول الآئى :

#### طول السنة

	يومآ	ساعة	دقيقة	ثانية
كليوستراتوس	470	1 - 1		
ويتوبيديس	470	q		
ميتون	470	٦	١٨	20
السنة الاعتدالية الوسطى	470	٥	٤٨	٤٦

إن معرفتنا بالملاحظات التي أجراها ميتون ويوكتيمون مستمدة من ورقة بردى (محفوظة الآن في اللوفر) وتدعى الفن اليردوكسي The art of Eudoxon (أو ورقة البردى اليودوكسية) . وهي على الراجح مذكرات دارس أقام بالإسكندرية من عام ١٩٣ إلى عام ١٩٠ تقريباً . وليس لنا أن نتابع هذه القصة لأنه لا يمكننا أن نفسح التقريم مكاناً كبيراً ، فإنه يبعدنا عن تاريخ القلك ويجزا إلى ميدان تسيطر فيه الاعتبارات (٤٠١) الدينية والسياسية على المعرقة الفلكية .

#### التكنولوجيا والهندسة

يكاد تاريخ الفنون والصناعات وفروع مختلفة من الهندسة والهندسة المعمارية يكون قصة لا نهاية لها ، ويتبغى أن نقتصر على أمثلة قليلة لها دلالتها .

# أرتاخايس الفارسي

كان أحد الأعمال الهندسية البارزة التي شهدها القرن حفر قناة عبر شبه(٤٩) جزيرة آتوس (Athos) بأمر من كسركسيس (Xerxes) ملك الفرس ، ( ٤٨٥-٤٦٥ ) . ولما كانت الملاحة خطرة جدًّا حول شبه الجزيرة الجبلية تلك، فقد أمر الملك العظيم بحفر القناة حتى يطمئن إلى سلامة أسطوله . وإليك بعض التفاصيل التي أوردها هير ودوت (٥٠): كلف بهذا المشروع (Epestasan tu ergu) الفارسيان بوباريس (Bubares) ابن ميجابازوس (Megabazos) وأرثاخايس بن أرتايوس (Artaios) ، وكان أرتاخايس ذا مكانة عالية عند الملك، وذا طول فارع عندما ينتصب على قدميه ، فكان أطول رجلٌ في فارس (طوله ثماني أقدام !) . وتوفى أثناء تنفيذ العمل أو بعد إنجازه ، فحزن عليه الملك والحيش وشيع جثمانه إلى مثواه باحتفال رائع مهيب . ويبلغ طول البرزخ ٠٠٠٠ ياردة ، ولا يزال في الإمكان مشاهدة معالم الحفر في الوقت الحاضر ، أو أنها كانت تشاهد قبل قرن : « تكوّن القناة سلسلة من الأحواض يتراوح عمقها بين قدمين وثماني أقدام ، أما عرضها فمن ٦٠ إلى ٩٠ قدماً ، وقد شقت في طبقات من الحجارة الكلسية ورمال تكونت في العصر الجيولوجي الثالث ، وعمقها الأقصى على الراجح لا يزيد حيثًما كان عن ٦٠ قدماً تحت السطح الطبيعي للأرض المجاورة الّي يبلغ أقصى ارتفاعها عن سطح البحر اه قدماً فقط » ( رولنسون ) (۱۹ (Rawlinson) .

#### أجاتارخوس الساموسي (٢٥)

قبل عن أناكساجوراس (ص ٢٤٣) أنه ألف كتاباً في علم المناظر . وكان أجاتارخوس ، الذى ولد حوالى عام ٤٩٠ وأقام بأثينا من عام ٤٦٠ إلى عام ٤١٧ ، رساماً مارس الفن الجديد فعلا فأخرج مناظر أو مشاهد مسرحية للروائى أيسخيولوس (Aischylos) . وهو على ما نعلم أول رسام استعمل قواعد المنظور على مقياس واسع (أى في الرسم على الحدران أو في رسم المناظر ، خلافاً للرسم على الزهريات) . ولعله فعل ذلك قبل أن يؤلف أناكساجوراس كتابه وأخضع الفن لأحكام العقل ؛ وذلك لوجود الصلة بين أناكساجوراس والروائي يوريبيديس (Euripedes) . ولم يقتصر أجاتارخوس على ممارسة فن المنظور فحسب ، بل كتب فيه أيضاً مذكرة فنية (Hypomnemata) . ولسنا نستطيع الحكم على ماكتبه بمقارنته بكتابات أناكساجوراس وديموكريتوس لأن جميع كتاباتهم فقدت . وبما له دلالته على وجه ما ، أن ثلاثة رجال من ذاك الزمن وهم أجاتارخوس، وأناكساجوراس، وديموكريتوس كانوا على صلة بفن المنظور ، ومن ثم يمكننا أن نفترض باطمئنان أن الفن بدأ في ذاك الزمن ، وأن ذلك كان أمراً طبيعيًّا ، إذا ما أخذنا بعين الاعتبار أنه كان العصر الذهبي للتراجيديا .

### هيبوداموس الميليتي (٥٣)

ولدينا رمز آخر للنضج اليونانى جدير بالاعتبار ، ألا وهو ظهور أول مهندس لتخطيط المدن . كان هيبوداموس مهندساً معمارياً ، وهو الذي وضع تخطيطاً لإنشاء سيناء أثينا ، يبرايوس (Peiraieus) (قبل عام ٢٦٦) ، ولإنشاء المستعمرة الأثنية تورى(٢٠٥٠) (Thurii) عام ٤٤٤ ، غير أنه لم يكن مسئولا عن بناء رودس (Rhodes) (عام ٢٠٨)، وهكذا يمكننا القول إنه اشهر بعيد منتصف القرن . ولم يعن بإنشاء المدن من الناحية البنائية المادية (الشوارع والساحات ، ومواضع المبانى العامة ، وما إليها) فحسب ، بل عنى أيضاً بإنشائها من الناحية الحلقية ، فكان فى تفكيره السياسى أحد السابقين على أفلاطون . وحاول أن يؤسس دستوراً مثاليًّا تناوله أرسطو بالنقد بلا هوادة . غير أن تعريف أرسطو به معبر وطريف :

الاميروداموس بن يوريفون (Euryphon) ، من أهل ميليتوس، وهو الذي اخترع فن تخطيط المدن ، وأشرف على إنشاء بيرايوس ، – رجل غريب الأطوار ، قادته شهرته الظهور إلى شذوذ عام في حياته ، مما جسل البعض يظنه متصنعاً في تصرفه ( ذلك أنه كان يتزين بالشعر المسترسل والحلى الثمينة ؛ وإن كان يلبسها على ثوب رخيص دافئ شتاء وصيفاً ) ؛ وفيا عدا طموحه في أن يكون ضليعاً في علم الطبيعة ، فإنه كان أول من قام بتحريات عن أفضل أنواع الحكم وإن كان غير سياسي .

« كانت المدينة الهيودامية تتألف من ١٠,٠٠٠ مواطن مقسومين إلى للاثة أقسام: قسم الصناع ، وقسم الزراع ، وثالث يتألف من حماة الدولة المسلحين . وقسم هيموداموس الأرض كذلك إلى ثلاثة أقسام: قسم مقدس ، وثالث خصوصى : فالأول خصص لإقامة العبادة المعتادة الملاقة ، وإلثانى لمول المحاربين ، والثالث للمزارعين . وقسم القوانين أيضاً إلى تلاقة أواع ، لا أكثر ، لا عتقاده أن هناك ثلاثة موضوعات للمقاضاة : التحقير ، والأخذى ، وقتل النفس (٥٠٠) ويتلو ,ذلك وصف مسهب ومناقشة ) .

وأشد ما روع أوسطر هو أن هيبوداموس لم يكن ذا خبرة سياسية أو إدارية كرجل دولة أو إدارة ، بل كان فيثاغوريًا حالمًا ، غير أن بعض أحلامه كانت قابلة للتطبيق أكثر مما قدر لها أوسطو . ولنضرب لذلك مثلا ، أواد هيبوداموس أن تحوى مدينته مزارعين يزرعون أراضيهم لمنفعهم الخاصة ، فتسامل أوسطو : « وما نفع المزارعين للمدينة ؟ » . أجل ، لابد أن هيبوداموس آمن بأن و مدينة ذات حدائق، لجي مكان أفضل صحياً لسكني كل مواطن من مدينة تتألف من البيوت والمخازن، أو لم يكن هيبوداموس محقاً ؟ لقد كان في الواقع حالماً ، ولكنه كان حالماً موفقاً ، بل كان النسلف البعيد لرجال مثل باتربك جيديس (١٨٥٤ – ١٩٠٢) (Patrick Goddes) في عصرنا نحن ، ممن حاولوا التوفيق بين المقتضيات المادية في تخطيط المدن والوجهتين (٩٠) الخلقية .

# مناجم الفضة فى لوريون<sup>(٥٧)</sup>

قبيل الوصول إلى رأس سونيون (Sunion) وهو طرف أثيكا (Attica) الجنوبي، يجتاز المرء منطقة لوريون (Laurion) الغنية بالمعادن . وقد جرى التعدين فيها ، وهي تبلغ قرابة ٨٠ كيلومتراً مربعاً ، من زمن موغل في القدم ، ( ولنقل منذ العصر الحديدي الباكر ) . وكان اليونانيون يشتغلون بالتعدين ليحصلوا خاصة على جالينا (Galena) فضية ، وهي خامة تحوي ٦٥ في المائة من الرصاص ، كان في الإمكان الحصول على فلزات أخرى كالزنك والحديد ؛ بل والذهب ، ولكن بقلة لأنه كان يستخلص بالطرائق القديمة . وكانت أتيكا هي المنتج الوحيد للرصاص في دنيا اليونان ، والفضل لمناجم لوريون . وكان مطلب الأثينيين الرئيسي الحصول على الفضة ، واكتشفت حول بداية القرن الحامس خامات أغنى بالفضة . فأخذت الدولة على عائقها مهمة استغلال(٥٨)مناجمها، وكان استغلالها مثمراً أيما إثمار ، إلى حد أن كل مواطن قبض منها حوالى عام ٤٨٣ منحة مالية . إلاأن تميستوكليس،الذي أحس بالحطر الفارسي قبل الآخرين وأدرك الحاجة إلى أسطول بحرى قوى ، أقنع الحكومة الأثينية بتخصيص دخل مناجم لوريون لذلك الغرض الملح . فكان النصر في سلاميس (Salamis) عام ٤٨٠ ثمرة تلك السياسة . ومكنت هذه الفضة فيا بعد بركليس من إعادة بناء أثينا بصورة راثعة . وحين تعجب بالبارثينون (Parthenon) يجب أن نذكر دائمًا مناجيم لوريون وسخوة العبيد ، اللتين جعلتا من الممكن إقامة البنيان . وقد لا يرضى أن نذكر أن العبقرية وحدها لم تكن كافية لحلن تلك التحقة الفنية ، بل لابد لها من التعدين والعبودية ، وفى وسمنا أن نطرد تلك الحواطر الأتمية فى غير خداع .

استغلت هذه المناجم في القرن الخامس فوق طاقتها ، وكان العمل يجرى فيها إلى ما قبيل منتصف القرن التالى ، دون أن ينقب عن مناجم جديدة . وسبق لكسينوفون (٥٩) (Xenophon) أن أبدى هذه الملاحظة « واقتر ح نظاماً اشتراكيًّا لاستغلال المناجم ، فتقوم الدولة باستثجار العدد اللازم من العبيد ، لندرة رأس المال الحصوصي ، إلا أن الحطباء كانوا يرددون أن في الإمكان تحصيل كثير من المال فى أثينا للاستثمار فى مغامرات تجارية وغيرها ، فتوقف التنقيب يرجع إذن إلى أن الربح من المناجم أصبح ضئيلا ، أو إلى أن أهم الرواسب المعدنية سبق استكشافه فزاد بذلك خطر الإخفاق في حفر مناجم جديدة ، . ولقد بذلت جهود لتنشيط العمل فى المناجم فى القرنين الثالث والثأنى . ولكن عرقلها مشاكل العمل وأوقفتها ثورة العبيد عام ١٠٣ . واضطر الأثينيون في زمن سترابو (Strabo) ( النصف الأول من القرن الثاني ق.م ) إلى معالجة الحجارة والحبث اللذين كانا قد طرحا جانباً ؛ وفي زمن بوزانياس (Pausanias) (النصف الثاني من القرن الثاني) كانت المناجم مهجورة تماماً . ومنذ عام ١٨٦٠ أعيد استغلال المناجم ومحتوياتها بطرق أفضل ولأهداف جديدة ، وقد أثمر هذا الاستغلال، لا لتعدين الفضة ، بل لتعدين الرصاص ، والزنك والمنجنيز . ويمكن مشاهدة آثار الاستغلال القديم في أماكنها حتى الآن ، من منافذ ضيقة ، ودهاليز ، وأفران ، وصهاريج ، وموائد للغسل ، ومعدات أخرى .

لا ريب فى أن صُناعة التعدين وصناعة الفزات ليستا من مستحدثات القرن الخامس ، فقد مارسها المصريون وأقوام آخرون من قبل على مدى آلاف السنين . ولم يكن اختكار الدولة للصناعتين جديداً ، ولا استعمال الخامات فى صنع التماثيل والمعدات العسكرية حديثاً . وطبيعى أن الحكام إذا ما وجلوا ثروات كهامه استعملوها وأساءوا استعمالها لقضاء حاجاتهم الخاصة . على كل حال ، كان استغلال مناجم لوريون في القرن الحامس أول استغلال عوفت عنه بعض التفاصيل من النواحي الأثرية ، والسياسية والاقتصادية . وإنه لأمر هام جداً أن نذكر أن مجد أثينا لم يوطد على أساس العبقرية اليونانية فحسب، بل على استغلال مناجم الفضة أيضاً . ولن توجد الروح الإنسانية منفصلة عن الجمسم ، ولا الجمال عن الكدح والألم ، ولا الاختراعات الروحية الأخرى عن الاسترقاق وعدد لا يحصى من الويلات .

كانت هناك مناجم أخرى فى بلاد اليونان عدا مناجم أتيكا. . وقد أشار هيرودوت إلى مناجم بالقرب من جبل بانجابوس (Pangaios) ( فى مقلونيا ) ، وفى تراقيا (Thacos) ، وجزيرتى سفنوس (Siphnos) وئاسوس (Thacos) .

أما التعدين فى فلسطين وغربي آسيا فإنا نجد له صدى خافئاً فى سفر أبوب إذ يقول: ( ويجد قطعاً عروق الفضة وموضع للذهب حيث بجدوبهما . ويستخرج الحديد من التراب ، ويسكب الحجر نحاساً . كل ذلك وضع حداً للظلمة ، ويدفعنا إلى أن نبحث فى كل مكان عن الكمال ، عن حجر الظلمة ، وظل الموت ١٤٠٥ وهلا يضمن وجود بعض الحبرة فى استخراج الظلمة ، وظل الموت ١٤٠٥ وهلا يضمن وجود بعض الحبرة فى استخراج الماضات من المناجم ، بل وفى صناعة التحدين . وقد وجدت فى ذلك الزمن تنجراً كهده فى بلاد شى ، فى جميع أرجاء العالم ، إلا أن عمال المناجم والتعدين كانات أمين من تقصيم الرخبة والفدوة على وصف خبراتهم . إن صناعة التعدين ، أكثر من أية صناعة أخرى ، كانت ولا تزال مقرونة بفقد هائل من الجهالة ( المناد).

#### تعليقات

- (۱) زيتون هو أحد شخصيات الحوار في «عارة باربينيدي» إلاناطين . ومع ذلك لا يناقش أقلوطية مشاكل زيدون الرياضية بل يناقش حجومه شد الكارة نقط، وعامل أن يبخمه حقه عند مراكبة بهارسينيديس . وقد لاحظ أقلاطين في عارتي فيدرس (Rhaidrow) ، ١٩٦١) أن زينون عرف كيف يحمل الشيء والثيء قلمه يظهران مشامين وختلفين ، واحداً وستعداً ، باكنون وضركين .
- (۲) راجع مقالة نلوريان كاجورى: «الناية من حجج زينون على الحركة». في مجلة ايزيس ۲ ۷ - ۲۰ - ۱۹۲۰ ، ۱۹۲۰

(Florian Cajori, The purpose of Zenon arguments on motion, Isis 3, 7-20, 1920). وللخص المقالة الجلدل في المؤضوع إلى زين بيان بالتروي (Paul Tannery) الذي يشاركه كاجوري في استتاجاته. وبعد تاثوري أن زييزن قارم الرأي القائل بأن التنشقة وبعدة ذات وضع . راجح النظام المائر . خطأ في حساب الزين 8 النظام المائز. خطأ في حساب الزين 8 للمائلة B.B. Jourdain, "The Bying Arrow An anachronium." Mind 25, 42-55 (Aberdeen 1916) (this, 3, 277-278 (1920)).

(ب) ت. ل. هيث ، تاريخ الرياضيات عند اليونان.

T.L. Heath, History of Greek Mathematics, Oxford 1921, Vol. 1 pp. 271-283. (Isis 4, 532-535 (1921-1922)).

(٣) يني أرسطر عل ديموكريتوس في كتاب: الكون والفساد، ١٩١٥ أ ٣ وما يالها ؟ أما أرشيدس فيذكر كشت ديموكريتوس في كتابه والمبح ». وقد اقتبس منه هيث النمس المنطق بالمؤسوع فورود في كتابه: والمختصر في الرياضيات عند اليؤنان »

Heath Manual of Greek mathematics (Oxford 1931) p. 283.

- ( ٤ ) الفعل Hippocrates باليونائية يعنى: فرس أى كان حانقاً في أمر الحيل ؛ وربما كان الاسم Hippocrates ملائماً لفسابط بسلاح الفوسان .

رلكته يقع في الخطأ الآن ( ص ٣٦٨ ) : و كيراً ما ذكر القدماء عن واحد اضم أيقراط الخييوس أنه كان رياضها وفلكيا ومهدماً » . ويدل هذا على أن واحداً أسمه فوستيل دى كولانج مهما امتاز في نواح أخرى ، فإنه لم يكن رياضها ولا طريخاً للملوم .

تقع جزيرة كوين جنوبي جزيرة عيوس. والأولى أصغر من الأعيرة بكئير ، وهي في الواقع صغيرة جدا (ويساحتها ١١١ ميلا مربعاً) . وقد ولد بها رجل ألمعي وحيد هو « أبو الطب » أبقراط .

- (٦) أرسطو ، كتاب الأخلاق إلى أرديموس ، ٧ ١٤ ، ١٢٤٧ أ .
- Constantine G. Yavis, : بذكر قسلتمان ج يالوس (Constantine G. Yavis) ف كتابع ( ٧ ) Greek altars, Saint-Louis; Saint Louis University Press, 1949, pp. 169-170,

أن هذه المابد كانت مكب الشكل تقريباً ولكها على كل حال ليست فى ديارس بل فى قبرس . مبدان شها فى فيق (Vouni) ، وربحا يرجح تاريخهما إلى القرن الخاس فنائلا ، أما أبعاد قاعنتهما فكما يأن. ٩ هـ ١ ٩ مر١ ؛ ١٫٥ مرًا ، ٢٩٧٤ مرة مثراً - وإذن هما بميدتان كل البعد من الشكل المربع .

(A) أثبت بيوان هايفريخ لامبرت (Johann Heinrich Lambert) بعث ١٧٩٧ أن ط ( نسبة عبد المنافق الم المنافق ( ١٨٨٢ تا ١٨٨٢ ) أن ط هد شام ، ( Transcendental) عن ( Transcendental) عن ( Transcendental) عنه أو المنافق ( ١٨٧٢ ت ١ ٢٣٠ ) أن ط هد شام ،

رق بحث فيليكس كلاين (Felix Klein) ۱۹۲۰ – ۱۹۲۹ المسائل الثلاث على ضور الرياضيات الحديثة في كتابه: و مناشقة سائل غنائق في الرياضيات الإنجائية ، (Vortrage über ، ومناشقة الإنجائية ، (Jungowahlie Pragen der Elemenarmathematik) مسيور مناسقة ، ليريورث ، ۱۹۲۰ (الإنجائية ، المرجدة الإنجائية ، المرحدة ، ليريورث ، ۱۹۲۰ (الإيس ، ۱۹۸۷ ) .

- (٩) إقليدس ، ١٢ ، ٢ .
- (۱۰) دربت أن تاریخ المناحة الاویموس (۲ ۱۷: ق. م) وسفطت فی شرح سمبلیکیوس و المبراط او یمکن (۱ – ۷۷) عل کتاب الطبیعة الاصطف الد بنده الفائد من تعریباً بین سمبلیکیوس و المبراط المبراط المبراط المبراط بسیدة المبلیة المبلیة المبلیة المبلیة فی و مذکرات علمیة المبلیة فی و مذکرات علمیة و (تولوز المبراط) من ۲۲ – ۲۲۷ / ۱۸۸۲) ، رأید طبعه فی و مذکرات علمیة و (تولوز (Ferdinand Rudio) المبراط المبراط من ۲۲ – ۲۷۰ . وقد نشر فرودیاند رودیو (Ferdinand Rudio) التمریبانی را بالوانیة و الامانی و ۱۸۱۵ می ، ایسترج ، ۱۸۰۷)
- (١١) إن الحس النياغورى الذى رست عليه الأحون (Hygica) ( ص ٢٣، ٤٢ ) سابق لإبتراط على الراجع ، ولكن استعمال الحروف فى الأشكال لنسهيل المناقشة الهندسية تختلف جداً عن استعمالها لغاية دوزية .
- (۱۲) كتب عنه كورت فون فرينز (Kurt-Von Fritz) مقالة قيمة في دائرة ممارف الآداب والعلوم الألمانية (Pauly Wissowa) (۱۹۲۷ ما لهليد ۲۲۵، ۲۲۷۸ – (۲۲۷۲).

- (١٣) بيرون (Pyrrhon) ، وهو مؤسس مدرسة الشكاك، نشأ أيضاً بإيليس.
- (11) نقول ثيرودروس الرياضي لأن ثيرودروس البرقاري يشر في أدمان أكثر الناس 
  ذكرى ربيل آخر ، أشهر شه ، يدعي أحياناً ثيرودروس اللبطه ، وهو تلميذ لأريستيوس البرقاوي 
  (Arintipas of Cyrene) الذي كان تلميذًا لمنظراط . وقد نفي ثيرودروس اللبطه من يرقه وألام 
  مدة من الزين بالإسكندرية ، وفي أضريات حياته سمح له بالمدوق إلى بلته التي نشأ فيها حيث 
  توفي على الراجع في نهاية الترزة الرابع . ومعفوة القول ، ثم يكن الديودروبيان البرقوليان متاصرين ، و فالله عن المنظرة الميلوليات متاصرين ، فالرياضية الميلوليات بالمنظرة إلى المتحد إلى المتحد 
  المالات من القرائ الرابع . ركانت يوقة ، مركزاً ثقاياً عما إذ لم المنظرة المنظرة عن مركزاً ثقاياً عما إذ لم المنظرة المنظرة (وقد توفي سمة ٤٠٠ أريستيوس والديودروبيان فحسب ، بل ولد بها أيضاً الشامركانها غوس (وقد توفي سمة ٤٠٠ (Synosion) ( ساحة )
- (١٥) جرى الحوار على ما ينان سنة وفاة سقواط ، فى عام ٣٩٩ ، ولم يكتب إلا بعد مضى ما يقرب من ثلاثين عاماً أى سنة ٣٦٨ – ٣٦٨ .

(١٦) لم أخسص له مقالة فى كتابى: «المقلمة» لأن تاريخه مهم كل الإيهام. وربما كان من أهل القرن السادس أو القرن الذي يله. وإنى أسميه هيهاموس الميتابيني مع أن موله، ينسب إلى موشين آخرين : سيباريس ، وكروتون. وعل كل حال ، تقع البلدتان فى المنطقة نفسها حوك عليج تارائير (Taranto) ، عند كعب الحذاء فى خريطة إيطاليا.

(١٧) نذكر على سيل تذكير القارئ أن العدد (ب) يكون الوسط الحساب لعدين 1:-[i] كان  $y=\frac{1}{y}$  ، ويكون وسطهما العاش إذا كان  $\frac{1}{y}=\frac{1}{y}$  ، ويكون وسطهما العاش إذا كان  $\frac{1}{y}=\frac{1}{y}$ 

 $\frac{1}{a} = \frac{1-c}{1-c}$  ) أو إذا كان  $\frac{1}{a} = \frac{1}{a} = \frac{1}{a}$  . فيقال إن الأهداد الثلاثة ا، ب، ح تؤلف  $\frac{1}{a}$  على النوال موالية عدية ، أو حوالية مناسبة ، أو حوالية توافقية .

- (١٨) أرسطو ، التحليلات الأولى ، ١١ أ ، ٢١ ٣٠ .
- (١٩) راجع مثالة كورت فون فريتز : «اكتشات مياسوس الميابوني الاقياس في الحلة الرياضية الأمريكية : (Ann. Mach) : ٢١٤ – ٢١٤ ، (١٩٤٥) ، وقد نقلنا الشكل من مثالته بعد الاستثنان من أولى الفضل .
- (٢٠) حق ديوكريتوس مهد للك ، لأنه عالج في أحد كبه المغادير اللاستطية والأجمام السلبة (الذرات ؟) ؟ (Peri alogon grammon cari maton) كن ينبغى ألا نسى أنه عاش في أخريات الفرن الرابع . إن العنوان بجبرنا، فهل حايل أن يجد علاقة بين المقادير اللاستطنية والغراث ؟.
- (٢١) ينبغى ألا يخلط ، وكثيراً ما حدث ، بينه وبين معاصره المطيب أنتيفون الذي عاش

- بأنينا أيضاً حولل (٤٨٠ ٤١١) ، وهو أجل شأناً فى تاريخ الأدب والسياسة ، وإن كان لا يدخل فى دائرة اختصاص مؤرخ العلم إطلاقاً .
- (۲۲) راجع مثالة آثر ليزل بين (Arthur Leslie Pease) في التيثر بالنيب في قاموس اكمفررد الادني (اكمفررد مطبعة كلارندون ١٩٤٩) ومعها ثبت طويل المصادر ، فإنها مقدمة عامة المنصد ع.
- إن المقالات العديدة في دائرة معارفالدين والأخلاق (Encyc. of Religion and Ethics) تمكننا من القيام بدرامة مقارنة عن التنبؤ بالغيب في عدة أقطار ؟ راجع المجلد الرابع (١٩١٢) ص ٥٧٥–٨٢٠.
- (٣٣) يبغى ألا يخلط بيت وبين بريسين آخر ، من الفيناغرتيين الحدثين ، فالآخر أسدث مهلاً يكتبر ، وقد عاش فى الإسكنديية أوروما فى القين الأولى أو الثانى بعد المسج . نشر له مارى بليسنر (Martin Pleanors) كتاباً آخر فى «الاقتصاد» سنة ١٩٢٨ ؟ داجع ايزيس : ١٥ ، ١٩٣٥ - ١٩٢١).
- (۲۲) سميت عدة مدن بوفائية في أوربا وآسيا باسم هيراكليا ، لكن هذه المدنية على الخصوص قامت في بيشيا على الشاطئ الجنوب الغرق للبحر الأسود . كانت موان هيراكليدس البولني (Heracleides of Pontu) (۲ ۴ ق . م) وربما كانت أيضاً موطن الرسام زويكسيس (الذي ولد حوال عام 11) (Zouxis) .
- (٢٥) واجع كتاب فردينافدروديو (١٨٥٦ ١٩٢٩) بالألمانية : « تقرير سمبليكيوس عن عملية التربيع عند أنتيفون وأبقراط . » (١٩٤١ ص ، لاييزيج ، ١٩٠٧) .
- (Das bericht des simplicius uber die Quadraturen des Antiphon und des Hippokrates) فالكتاب يحوى كل النصوص المتعلقة بالمؤسوع باللتين اليونانية والألمانية .
  - (٢٦) ولد حوال عام ٤٣٠ ، وكان لا يزال حياً في عام ٣٦٠ .
    - (۲۷) أفلاطون، كتاب الجمهورية، ۲، ۳۰ه.
- (YA) إنى أحسل كامة و ستغير اللالة على منى الكلمة اليونانية (Strongylos) وهو عكس المقصود من كلمة (euthy) أي الا مسطح الله : ويحكس المقصود من كلمة (euthy) أي الا مستقم الله . إن كلمة الاستغير الله دفة من كلمة الا كرون الا عقر أن الفكرة العامة هم نفسها .
- (۲۹) إن بعض هذه الآراء مل الأقل كان من أصل شرق ، فهو مزدى ، أو يابل ، أو لمله مرق ، فهو مزدى ، أو يابل ، أو لمله مصرى . راجح كتاب لويس روجيد (بالفرنسة ( I Coutis Roogley) : « الأصل الفلكي» لا لاتقاد الميتاغز ربون في الخلو المهارى لا لا لا المتعاد ( المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد ( ۱۹۲۳ م ) ، القامرة : المتعاد الفرنسي للا تار الحق المتعاد المتع
- (۲۰) إن ما نعرف عنه مستمد من كتاب لآيتيوس عنوانه : وفى الغروض المقبولة ؛ (Co placitis) (۲۰) وقد نشره هيرمان ديلز (Hermann Dicks) فى كتابه : « النظريون من الإجريق (Hermann Dicks) ويود نشره هيرمان ديلز (براين ۱۸۷۸ – ۱۹۷۸ - ۲۷۷ – ۲۷۱ ) . وتظهر و فروض » آيتيوس

و « مختارات » ستو بايوس ( ه – ۲ ) (Ecologue of stobaios).

مطبوعة فى كتاب دبلز بأعمدة متوازية . إن تاريخ آيديين مهم كل الإيهام ، وقد نسب كتابه المذكور إلى بلوتارك ( r I) (Plutarch) والراجح أنه متأخر عد، فيحكننا أن نضم تاريخه حدساً فى نهاية القرن الأول أر فى الربع الأول من القرن الثانى راجع الهاش ( r ) ( ص 47 ).

(٣١) کان صيمياس وکيس صديقين جميمين لسقراط وکلاهما من طبق . وهما المتکلمان الرئيسيان ما هدا مشراط قضه ، فی عماره فيدون (Phaidron) ؛ وقد ورد ذکرهما في عماره کر يتون (Cction) وذکر سيمياس وحده في محارة فيدوس (Phaidron) . وليس کيس المذکور منا هر مؤلف کتاب و الصورة » (Pinax) الذي يتمي بالاس فضه (cobetor Thabaki Pinax)

(٣٣) ليس ممتقاً ، على كل حال ، أن فيلولوس كان بدول ذلك الاستتاج . مثال ذلك : أن القدر يوجه لنا دائماً نفس الجانب من سطحه وقد اعتبر القدماء أنه لا يدور على محوره ، فلم يعركوا التناقض الماني يرتب على هذا الاعتبار .

(۱۳۲) الرأي عند بورش (Burch) هو أن و الأرض القابلة ي يمكن تضييها بأنها هي جانب الأرض الذي يقابلنا عند الطرف الآخر من قطرها (antipode) واجع مقالة جورج بوسورث بويش : و الأرض القابلة » ، أوزيريس ، ۱۱، ۱۹۰۳، ۱۹۰۹ و (Omis : 1

(٣٣) راجع مثالة أوتوريجاور (Otto Neugebauer): والكفف البابل للزعوم المبادة الاحتمالية م أم الله أو كهيتر (Cotto Neugebauer). كان يظن أن كهيتر (Versilla Soc. 70-18.). كان يظن أن كهيتر (Gidena) (Pidena) البابل كفف ظاهرة ميادة الاحتمالية حوال ما ٢٤٣٣. م. ولكن هذا الدريخ على أم ٢٤٣٣. م. ولكن هذا الدريخ على أمان المبادة المبادق (Paul Gudebauer).

"Kindenas, Hipparch und die entdeckung der prazcession" Z. Assyriologie, 3, 1-60 (1926) (Isis 10,107, 1928)

 (٣٤) ترجم ت. هيث النص المنسوب لآيثيوس إلى الإنجليزية في كتابه: الفلك عند اليونان:

Greek Astronomy, (London, Dent, 1932,) P. 32-33, (Isis 22, 585 (1934-35)). (۲۵) راجع كاباً عنوانه «كتاب عن الأكاديمين الأول، ۲۲ ، ۲۹ ، ۲۳ ، ۲۳ ، تتره وترجمه

(۲۵) واجع فتابا علوانه « فتاب عن الا فاديميين الاول » ۲ ، ۳۹ ، ۲۳ . قتره وترجه جيمس . س . ريد .

Academicorum priorum liber, Edition by James S. Reid (London 1885) P. 322, Translation (London 1885), p. 81.

(٣٦) المرجع : « في الفروض المقبولة » III ، ١٣ ، ١٣ .

(٣٧) ونسمت إكفانتوس فى كتابى: «مقدمة فى تاريخ العلم» فى الحقية (١ – ١٧ ق. م) رويوراكليدس فى الحقية (٢ – ١٧ ق. م). وكان ذلك إلى حد ما تحكيا . نقد نشط ميراكليدس فى سنتصف القرن ، ونشط إكفانتوس على الراجع فى الوقت نفسه ، ربحا قبل ذلك بقابل.

(۳۸) القديس هيبرليتون (۱- III) في كتاب له عنوانه ، في للرضوعات الفلسفية ، تاريخ المل (Vitruvius, IX, 4). ٤ ، ٩ ، نَر وفيوس ، ٢ ، ٤ . (٣٩)

- (٤٠) راجع كتاب و تاريخ فارس به لمؤلفه أياسته (A.T. Olimstead) ، س ٣٣١ --٢٤١، حيث تبعد التفاصيل عن الأساس البايل لآراه ويموكريتوس في الفلك :
- A.T. Olmstead, History of Persia
- ( ٤ ) هيث ، كتابه : « الفقك عند اليونان ، س ( ٤ ) ( الفقك عند اليونان ، س ( (٤ ) (Heath, Greek astronomy, p. 38)
- (ع) يمكن إنجاز ذكر الذين رووا عن أواليس كا يأن : هميارخوس ( ۲ II ق . م) ، شيشرون ( ۱ – II . م)، أشيل تاتيوس ( ۱ – III ) : نيون الاسكندين ( ۲ – IV )، أنينوس ( ( IV - ) ، مهل نين بشر ( IX – I) . واحج بصده الأمير من هؤلاء مثلة أونت هوليجمان ( IZ من علم IZ ) ، مهل ني غير الإنهان ، ۱ ؛ ۲ – ۱۲ ، (۱۹۵۰ ) .
  - (٤٣) إقليدس، كتاب الأصول، ٤، ٢.
  - (£4) مقتبس من بروكليوس كا أدروه هيث نى كتابه : والأصول لإقليلس ، (كبريج ( ١٩٢٦ ) الحزو ٢ ، س ١١١ ( ٢١٠ ( ٢١٠ – ٢٦٠) : Euclid's elements
  - ( ۵۰) إنه المند ( ۷۰۰) لا (۷۲۹) كما تصد فيلولادون (وأفلاطون) حين قالا إن مكمب العدد 4 يساوى عند الشهور فى السنة العظيمة ( ۳۹ = ۷۲۹) . وتطابقات عددية كهذه كانت تثير الحبور فى أذهان الفيطافوروين .
  - (٤٦) الدينا تقوم بابل يرق إل سة ٤٣٥ ق. م ، وإن دته انسترعي النظر، وكأنه Richard A. Parker and Waldo H. Dubbenstein : وتقوم حديث ي . راجع المصدر الآتي : Babylonian chronology 6a6 B.C. to A.D. 45.
  - ريتشارد ا . باركر، والدو . هـ . دوبرشتاين . التأريخ البابل ، ٢٧٦ ق . م إلى ٤٥ ب . م . (شيكاجو ، مطبعة جامعة شيكاجو ، ١٩٤٦) . راجع أيضاً :
    - ( ا ) ايزيس ، ٣٤ ، ٢٤٤ (٢١٩ ٣٤) ؛ ٣٩ ، ١٧٤ (٨١٩).
    - (ب) أولمستيد، تاريخ فارس، ص ٣٢٩ ويوع (ب) أولمستيد، تاريخ فارس، ص

(٤٧) راجع كتاب جيوان فريينيشيا بارل (Giovanni Virginio Schiaparelli) وعوانه: و أملات كويرفيق في العمور القديمة . نقد تما المؤلف بإجواد السيات الرياضية وأحيد التم العدية لتصيبات فيلولاس الفلكية : I procursori di Copermico nell'antichita ) (ميلان ) العدية لتصيبات فيلولاس الفلكية : هافيتارخيوس» (اكمفوره ، ١٩١٣) ) مع ١٠٠ وصاحمة ١٢٣. ( £4 ) إن المصادر الرياضية الى تعالج موضوع التقويم كثيرة لفاية ولا يزال المصدر الآن Friedrich Karl Ginsel (1850, 1926), Handbuch der المرجم الرئيس في هذا البحث : mathematischen und technischen chronologie.

فرديخ كان جنزل: « المخصر في التقاويم الرياضة والفنية» (٣ أجزاء > ليزير ١٩٠٦ -(١٩١٤). ويبحث المؤلف في الجزا التاف مؤسوع التقريم عند اليؤان . وقد أورد هيث ملخص البحث في كتاب : « أريستارخوري » ، ص ٢٨١ - ٢٩٧ (١٩٥٤). (Aristrachus, pp. 884,997) م

William Kendrick Pritchett and Otto Neugebauer, the Calenders of Athens. وليم كندريك بريتشت ، وارثو نومجبار . « التقاوم الأثنية » (۱۲۷ ص ، كبريج : مطبعة جامعة هارفرد ، ۱۹۲۷ [ (۱۹۶۸ ) ] .

(٩٤) تألف الكالسيديس (Stabledice) ، الشوكة ذات الفروع الثلاثة ، من أشياء جزر للاث إحساها شه جزيرة آتين مين أكثر الفروع جنوساً فحو الشرق. كانت توجة اكسرسيس عند أس آتين وتجري في اتجاء التابال والجنوب (لا شرقاً فيرباً) . وعل شه إلجزيرة تلك ، وإلى الجنوب من المرحة ، شيئت أديرة جبل آتين في صعة البيزنطين ، وأسح هذا المكان يصمي بد ذلك : والحبل القدس .

(٥٠) هيرودوت ، VII ، ۲۲ ، وما يليها ، ١١٧ .

H.F. Tozer, Researches in the Highlands of Turkey (London 1889), Vol. 1, p. 128,

J. Six, "Ágatharchos", J. Hellenic studies 40, 180-189 (1900) (Isis 5, 204 '1903')
( ناجع کتاب و السیاسة ، الارسلو : ۲ : ۱ ، س ۱۲۲۷ ب ~ ۱۲۲۱ ب ، ۱۲۲۲ ب ، ۱۲۲۲ ب ، ۱۲۲۲ ب ، ۱۲۲۲ ب بایضاً مقالة پدرییز :

Pierro Bigs, Hippodamos, Arch. Geshichte Philosophiegs,19-49(1903).(Iniv),175 (1905) وقد يقد المجادئ المنظولة المداد يوجل المحادث المداد المجادئ المداد المجادئ المداد المحادث المداد المحادث المحادث

والخطيب ليسياس (تطفيعيل) ، وإخوته. وسرعان ما تحت تورى أو ثوريوم وبلغت درجة عالية من الازدهار ؛ لان موقهما كان رائداً . وكان مما يميز الروح اليونانية أن المستمدين الاولين أعلنوا معهم خيراً في تخطيط للمن ، أما الآياء المعياج Pagerim Pathers) الذين أقلموا على الباخرة و مامى نظر ر ه ، والمحملات من ١٦٦٠ (أنى بعد ٢٠٦٣ منة) ليؤسسوا مستعمرة في أمريكا ، فإنهم لم لمكر إلى تنطيط للمن

(ه ه ) کتاب رو السیاسة بم لأرسطو : ۲ ، ۸ ص ۱۲۲۷ ب .

(١٦٥) راجع كتاب فبليب بوردمان وعنوانه : باتريك جيديس ، صانع المستقبل .

Patrick Geddes, maker of the future. (Chapel Hill: University of North Carolina Press, 1944). (Isis 37, 91-92, '1947').

( و و ) واجع مقالا مفصلا لادوارد أردايون ، وعنوانه : و مناجم لوريون في العصور القديمة ع Edouard Ardaillon, Les mines du Laurion, dans l'antiquité (Bibliotheque des Ecoles françaises d'Athènes et de Rome, fasc. 77, 218 pp., ill., map: Paris 1807).

رابع أيضاً كتاب أوليقر دانيس وعزاله : و المتاجم الرومانية في أوربا » . Roman mines in Europe. (Oxford press 1935), pp. 246-252 (Liu 25, 251, 1936).

 (٨٥) تم ذلك بتوزيع المناجم على المتعهدين الذين كانوا يأتون بالعمال من طبقة العبيد ، غير المملكون للدولة .

( ٩٩) من كتاب لاكسينوان كتبه وهو في الشيخونة حوالي سنة ٣٥٣ وعنواله : « سبل On the means of improving of reveneus of Athene, IV. 3-4)

ی ، ۲ − بح . والاقتباس من کتاب دانیس : « المناجم الرومانیة فی أوریا » س ۲۶۹ . (۲۰ ) سفر أبوب ، ۲۸ : ۱ − ۳ . (۲۰۵ : Job a8:

(۱) واجع مثالة كرول (A.E. Crawley) ومنواباً : والفلزات وللمدنيات ، في دائرة (A.E. dhetals and minerals, . ١٩٢ - ١٨٥٥ ) معارف الدين والأعملاق ، الحزء الثامن (١٩١٦) ، ص ٨٩٨ - ١٩٩٢ معارف الدين والأعملاق ، الحزء الثامن (١٩١٦) . Ency-of Rilig, and Ethics, vol. 8, pp. 288,590).

# الفصل الثانى عشر الجغرافيون والمؤرخون فى القرن المخامس

# الجغرافيا (١)

إن كلمة (الجغرافيون) ، التي وردث في العنوان ، قد تكون ، على صحبًا ، مضللة إلى حد ما . ولذا فإنها تحتاج إلى مزيد بيان .

ستقصر بحثنا على أربعة رجال (٢) ، هم قادة الحملات البحرية . ولم يكن هؤلاء الرجال ، جغرافين بالمنى الدقيق ، بل كانوا مكتشفين ومقامرين . وكانت الدوافع التى ساقتهم إلى هذه الحملات ، سياسية واقتصادية . والذى يعنينا من الأمر ، هو ما أدت إليه من زيادة معلوماتنا الخاصة عن سطح الأرض . وقد تكون هذه الحملات حقيقية . إلا أننا لا نستطيع أن تقطع فى الأمر يبقين .

وقد أقلع اثنان منهم، وهما سكيلاكس وستسبس وقد أقلع اثنان منهم، وهما سكيلاكس وستسبس (Hamon and Hiniton) تعت إشراف الفرس. أما الاتجران، وهما هنون ومملكون (Hamon and Hiniton) فقد كانا من القرطاجيين ، الذين كانوا في الواقع إن لم يكونوا قانونا ، حلفاء الفرس ضد اليونانيين ، إذ كانت هنالك عداوة مستحكمة ، في عرض البحر المتوسط وطوله ، بين المستعمرات اليونانية ، من ناحية ، والمستعمرات الفينيقية والقرطاجينية من ناحية أخرى . وهذه الاكتشافات ، التي ستحدث عبا فيا يلى ، غمل الجانب العلمي ، في القرن الحامس ، من ذلك العمراع المتصل بين الشرق والغرب .

## سكيلاكس الكاريندى

قال هيرودوت : ( اكتشف دارا معظم آسيا . وهنالك حيث نهر " الهندوس " ، توجد أعداد كبيرة من التاسيح ، لا يفوقه فيها سوى نهر واحد فى العالم . وعندما أراد دارا أن يكتشف مصبه فى البحر ، أرسل بعض السفن بقيادة سكيلاكس ، اللدى ينتمى إلى بلدة كاريندة ، وبعه بعض الرجال اللدين وكل أمرهم إليه . وهؤلاء أقلعوا من مدينة كاسهاتيروس ، فى إقليم ياكتيك ، وسادوا مم الهر فى اتجاه الشرق ، وعند الغريب وصلوا إلى البحر ، واتخلوا سبيلهم فيه نحو الغرب ، حتى بلغوا ، فى الشهر الثالث عشر ، المكان الذى أرسل منه ملك مصر ، الفينيين ــ الذين ذكروا آنفاً ليبحروا ليبيا ، وبعد هذه الرحلة البحرية ، أخضع دارا الهنود ، وأطلق يده فى هذا البحر . وهكذا عرف أن آسيا ، باستثناء الأجزاء الى تواجه الشمس ، كانت تشبه ليبيا ه. أي .

ومن هنا نعلم أن سكيلاكس هذا ،كان من أبناء كارينده<sup>(٤)</sup> ، وأنه ظهر فى زمن دارا الأول (ملك الفرس من سنة ٥٢١ – ٨٥\$ ق.م) . ولعل المره يتوق إلى معرفة الطريقة التى تمكن بها هذا الشخص ، من بلوغ أفغانستان (على بعدها الشاسع) ؛ ولكن الأمر لم يكن من الاستحالة بمكان .

فلعل الوالى الفارسى ، الذى كان يقم فى إقليم المندوس الأعلى ، رغب فى معرفة مصب اللهر فى البحر ، وكيفية اتصاله بالعالم الغرق. فإذا الحظ أسعف سكيلاكس ، ( فها يختص بالرياح الموسية) (\*) ، فالملاحة من دلتا الهندوس ، إلى زأس البحر الأحمر ، على الرغم من صعوبها وهشقها ، لم تكن مستحصية ، حى على السفن الصغيرة جداً وكثيراً ما قطمها السفن العربية (\*). وما أكد إمكان تحقيق رحلة سكيلاكس ، ذلك القش الذى تركه دارا فى السويس ، وذكر فيه أنه شق قناة من النيل إلى البحر الأحمر ، وأمر السفن أن تقلع من السويس إلى فارس ().

إذن كانت رحلة سكيلاكس ، عنملة جداً ، والظاهر أن هنالك وصفاً كتب عنها ، وتداولته أيدى الكتاب المتأخرين ، ومنهم ، على سبيل المثال ، مؤلف كتاب (Periplus of Scylax of Caryanda) . وهذا الكتاب يتناول وصف الرحلة عبر البحر المتوسط والبحر الأسود إلخ . وفي استطاعتنا أن ندعو المؤلف (سكيلاكس المدعى) ، لأنه من المؤكد أن الكتاب ألف في زمن متأخر ، وقد يرجع تاريخه إلى سنة ٣٦٠ ـ ٣٧٠ م . ووجود مثل هذا الأثر المنحول ، يؤكد لنا وجود الأصل الذى تركه سكيلاكس ، كما يؤكد لنا رحلته عبر البحر العربي .

ونضيف إلى ذلك ، أن أى شك قد يخامر عقولنا ، فى هذا الشأن ، يجب أن يتعلق بسكيلاكس نفسه ، لا بوقوع هذه الرحلة فعلا . فتحن على يقين ، من أن نفراً كبيراً من الناس ، أبحروا من نهر المندوس ، عبر البحر العربى ، حتى بلخوا البحر الأحمر ، وذلك قبل القرن الحامس . ويعتبر سكيلاكس أول هؤلاء الملاحين ، الذين حفظت لنا أسمائهم .

# ساتاسپيس الأثميني

يذهب هير ودوت إلى أن ساتاسيس كان فارسياً يتسمى إلى الأسرة المالكة ،
وكانت أمه أخت دارا . وكان قد اغتصب فتاة من أسرة نبيلة ، فعكم عليه
بأن يوضع على خازوق . لكن أمه تضرعت إلى الملك الجلديد ، كسركسيس
( ملك على الفرس ٨٥٨ عـ ٢٥٥ ق.م) أن يستبدل بهذا العقاب ، عقاباً آخر ،
و ماك على الفرس ٨٥٥ عـ ٤٠٥ ق.م) أن يستبدل بهذا العقاب ، عقاباً آخر ،
حتى ينتمى من رحلته وبأتى إلى خليج العرب . وقد أقر كسركسيس هذا
التعديل ، وأقلع ساتاسيس إلى مصر ، حيث زوده المصريون بسفينة وبعض
التعديل ، وسار حتى قطع أعمدة هوقل ، وعندما تم له ذلك ، ودار حول
الرؤوس الليبية ، التى تدعى سولويس وكان ان المتحد نحو الجنوب . ولا كان
قد قضى شهوراً عديدة ، يضرب فى عرض البحر ، وما تزال أمامه وقعة أكثر
اتساماً من التى قطعها ، عاد أدراجه إلى مصر ، وقصد كسركسيس ، وذكر له
ف قصته التى رواها عن الرحلة ، أنه عندما بلغ غاية ما قطعه من هذه الرحلة ،
مر على بلاد يعمرها أقزام ، وهم يوتدون ملابس حيكت من خوص النخيل .
وعندما كان يلتى ، هو ورجاله ، مراسيم ، كان هولاء الأقزام يفرون إلى

الجبال ، ولكنه ورجاله لم يقعرفوا إساءة ما عندما نزلوا إلى البر ، ولم يسلموا هؤلاء الناس شيئاً ، سوى ما يتبلغون به . وقد برر عدم مضيه فى رحلته ، حتى ينتمى من الدوران حول شواطئ لبييا ، بأن السفينة تسمرت مكانها ، ولم يعد فى استطاعها المضى قدماً . ولكن كسركسيس ، لم يصدق ما أدلى به ساتاسبيس ، ولما كان قد تخلف عن إنجاز المهمة التى طلب إليه تفيذها ، وضعه على الحازوق ، روعاقبه ) على تلك المهمة التى وبى بها من قبل (<sup>4</sup>) .

ورواية هيرودوت ، تشتمل على الكثير من التفاصيل المضلة . فني المقام الأول ، نعتقد أن أم ساتاسيس كانت تعنى قطعاً الطواف حول أفريقيا بحراً . ولم تبالغ حين قالت إنه عمل من الصعوبة بمكان عظم ، فقد كان جميع ملاحي البحر المتوسط ، يفرقون من أخطار الحيط الحيهولة . وبن ناحية أخرى ، قبل إن ساتاسيس ، استأجر سفينة مصرية وبعها ملاحوها ، وبن ناحية أخرى استأجر في مصر سفينة فينيقية ، بملاحيا . فقد كانت هنالك علاقات تجارية بين الشعين منذ زمن لا يعرف أوله على وجه التحديد . وكانت الزوارق الفينيقية تمخر عباب النيل في عهد تحتمس الثالث (القرن الخامس عشر ) . وبن ناحية ثالثة ، إلى أي نقطة من ساحل أفريقيا الغربي، وصل ساتاسيس في رحلته تلك ؟ أضف إلى ذلك ، أنه بعد أن ترك السولويس ، سار إلى قدماً . فهل بلغ منطقة الرباح الاستوائية الساكنة ، عند خط عرض وأس قدماً . فهل بلغ منطقة الرباح الاستوائية الساكنة ، عند خط عرض وأس غينيا نحو الشال ؟

وهما يدعونا إلى الاعتقاد بأنه بلغ ساحل غينيا ، ذلك الوصف الذي أورده عن هؤلاء الأقزام الذين اتخذرا من خوص النخيل لباساً . ومهما يكن من أمر ، فلو فرضنا أنه بلغ في رحلته هذا المدى ( ولنفرض أنه خط عرض ١٠ ) ، فقد كان ما يزال بينه وبين الهلث المدين ، أمد بعيد جداً : والظاهر أن القدامى ، كانوا لا يستطيعون تصور مدى اتساع القارة الإفريقية ١٠٥). وحوالى مطلع القرن الحامس ، عزمت حكومة قرطاجة على اكتشاف المحيط ، أو على الأصح سواحله فقط ، ولذا قررت إرسال حملتين تقلمان من مضيق جبل طارق ، وتتجه إحداهما نحو اليسار ، والأخرى نحو اليمين . وقد أسندت قيادة الحمية الأولى إلى هنون ، كما وكل هملكون بالحملة الثانية .

# هنون القرطاجي

اتخذت رحلة ساتاسيس سيلها حول الساحل الغربي لأفريقيا ، في عهد كسركسيس (سنة ٤٨٦ ـ ٤٦٥ ق.م) ، وبما هو جدير بالذكر ، أن رحلة مشابهة حدثت في ذلك الوقت أيضاً – أو قبله بقليل – ، وقد كانت تحت إشراف الفرطاجيين (١١) .

غادر الحاكم (سوفيت)(۱۲) هنون قرطاجة ، على رأس أسطول عدد قطعه ستون سفينة ، من ذوات الحمسين مجداناً ، وكانت تقل ثلاثين ألفاً من الرجال والنساء(۱۲) . ويتضح من ذلك ، أن غاية القرطاجيين لم تكن الاستكشاف فحسب ، بل الاستعمار أيضاً . ولعلهم أوادوا من ذلك ، أن ينهجوا بهجهم القديم في إنشاء سلسلة من المحطات التجارية ، على المؤلفًا الملائحة ، لكى توفر لهم حاجاتهم التجارية ، وتؤمن سيادتهم (۱۱) . وعندما عاد هنون إلى قرطاجة ، كتب تقريراً عن رحلته ، باللغة القرطاجية ، وقد نقش هذا التقرير على نصب أقيم في معبد ملقارت ووصلت إلينا صورة منه ، كتبت باللغة اليونائية ، تحت اسم رحلة هنون Periplus of Hannon .

وأول مكان ذى أهمية ، ألقوا فيه مراسيهم ، كان جزيرة كرن Cerne الى كانت تبعد عن المشيق قدر بعد قرطاجة عنه . وهذا ما يساعدنا على تقدير مكانها اليوم ، وهى جزيرة هرن ، التى تقع عند مصب بمر اللهب .

وبعد أن أرسوا قاعدة فى كرن ، انطلقوا منها فى انجاهين : أحدهما نهر السنغال ، والثانى رأس ثرد (دكار) ، فهر الجامبيا ، وخليج بساجوس ، شمضيق شربرو ( فى سيراليون عند خط عرض ٣٠: ٧ ش) . وأنا أذكر هنا الأمهاء الحديثة ، لا تلك الأساء التى وردت فى النص المشار إليه ، إذ أن 
تحقيق كل اسم منها ، يتطلب بحثاً خاصاً . ونحن لا نعنى هنا بالتفاصيل 
الطبيعرافية . وأهم ما فى الأمر ، أن هنون سار على عاذاة شاطئ أفريقيا 
الفرقى ، لمسافة تقرب من ٢٦٠٠ ميل ، حتى بلغ رأس بلمباس ، حيث 
ينحوف الشاطئ نحو الشرق . ولكن هل بلغ هنون ، فى مسيره نحو الجنوب ، 
أكثر بما بلغ ساتاسييس؟ ربما تم له ذلك، لكن الأمر ليس ذا بال . وقد نعزو 
إلى هذين الملاحين ، أو إلى أحدهما على الأقل ، فضل استكشاف الساحل 
الشهالى الغربى من أفريقيا . ولكى نقدر التائج التى حققاها حتى قدرها ، 
يحسبنا أن نذكر أن التوظل جنوباً فى اكتشاف الساحل الأفريقى ، لم يتم إلا بعد 
والفضاء ما يقرب من ألني سنة . وقد تحقق ذلك على أيدى الملاحين البرتغاليين ، 
والم متصف القرن الحامس عشر .

ولكن ما الذي يحملنا على تصديق تقريرهنون؟ الذي يدعونا إلى ذلك هو أنه يحتوى على حقائق تتفق مع المشاهدات الحديثة، وعلى هدا لا يمكن أن تكوين من نسج الحيال . ومن الحق أنه ليس هنالك تحديد دقيق الممواضع والأمار ، ولكن هذه التحديدات تشكل وحدة مياسكة ، مما يدعونا إلى أن نقق بدقها . ولكن هذه التحديدات تشكل وحدة مياسكة ، مما يدعونا إلى أن نقق بدقها . وللملوبات الحاصة بالأجناس البشرية ، ليست في مجموعها أقل إقناعاً . وهي تشير إلى حرق العليق ، وإلى أناس كناث الشعر ، يدعون في النص اليواني بالغوريلا (أقزام أو عبيد أو قردة) . وقد قبضوا على ثلاث إناث ، وصلخوا جلودهن .

وكان هذا التقرير شديد الإيجاز ، وقد أخطأ الكتاب المتأخرون في فهمه ، وسهم بلبيى ، ( النصف الأول من القرن الثانى) الذى ذكر أن هنون قطع جميع الطريق إلى الجزيرة العربية ، وقد لاتى هذا الحطأ قبولا ، حى عند بعض بعيدى النظر ، أمثال هنرى الملاح ورشارد هلكويت(١٠٠).

### هملكون القرطاجي

عرفنا هملكون ، من إشارة عابرة وردت في كتاب بليني (النصف الثاني من القرن الأولى) ((1) ، الذي يذكره جنباً إلى جنب مع هنون ، ومن قصيدة لاتينية ، الشاعر أفينوس (النصف الثاني من القرن الرابع) ، وهي منفولة عن القصيدة اليونانية ، التي نظمها « ديرفيسيوس بيريجيتس » (النصف الثاني من القرن الأولى) ، وبليني وديرفيسيوس ، يعودان بنا إلى القرن الأولى ، بما يترك خلخلة واضحة في التوانو . ومع هذا ، ليس هنالك ما يدعونا إلى الشك في

ومن المصادر الرئيسية ، لأفينوس وديونيسيوس ، ذلك التقرير الذي كتبه قبطان مسيلي كان قد زار طرطسوس (۱۷)، حوالي نهاية القرن السادس ، وكان على علم بالساحل الإسبائي . وقد تمت رحلة هملكون ، بعد خراب طرطسوس مباشرة ، أي حوالي بداية القرن الخامس .

وكان قد أرسل لاستكشاف الساحل الغربي لأوربا . ووصل إلى مجموعة من الجزيرة الأوسر بمنياس وبلغ رأساً يدعى جذر الأويسر بمنياس وبلغ رأساً يدعى جذا الامم أيضاً . وهو شبه الجزيرة الأوموريكية (بريتاني) ، وبعض الجزير التابعة لها . وقد أشار إلى نشاط سكان الجزير وذكائهم ، وإلى أنهم ملاحون مهرة ، على الرغم من أنه ليس لديهم سفن خشبية (كالفينيقيين) ، بل عندهم قوارب تصنع من الجلاد الحفيظ . (Coracles) وهم يبحرون إلى جزير هيرتيا والبيون (إيراندة وإنجارة) . وقد كان الملاحون الفينيقيون يبحرون إلى هذه الجزير التجارة (تجارة القصدير) (١٨٨) ومن المحالة أن هملكون ، في طريقه إلى بريتاني أو عقب ذلك أو في طريقه للمودة ، قلف به إلى منطقة من الحيط ، حيث الرياح ساكنة ، ووحيث ترتفع الحشائش البحرية ، في الدوامات المائية ، محيث تعوق سير السفينة ، كا يعوقها دغل ملتف هراده) .

وقد قدر بعض المؤرخين ، أنه يشير بذلك إلى بحر السرجاسو ، وهو عبارة

عن منطقة متسعة من الماء الساكن ، نسبيًّا ، تقع فى المحيط الأطلسى ، وفيها تتجمع الحشائش ، كما تتجمع فى الأنهار ، تحت ظروف مشابهة . وليس من اليسير قبول هذا التفسير ، لأن بحر السرجاسو ، يبعد عن أوربا كثيرًا(۲۰) . وربما كان الملاحون القينيقيون قد بلغوا الجزر السعيدة(۲۰)، إلا أنه من العسير أن نصدق أنهم وصلوا ، إلى الأزور ثم إلى السرجاسو(۲۰).

وإجمالا نقول : إن أوساف هذه الرحلات البحرية الأدبع ، عبر البحر المربورة الأدبع ، عبر البحر العربي ، أو شاطئ شالى العربي ، أو شاطئ شالى العربي ، أو شاطئ شالى أفريقا ، تثير دهشتنا . وأعمال كهاده ، كا وصفت سابقاً ، أكبر خطراً من تأملات اليونانيين في اللانهاية ، أو في اللامنطقية الحسابية ، وقد كان ما حققه اليونانيون في حقل الرياضيات مدهماً حقاً . وقد تفوقوا في ذلك ، لا على معاصريهم فحسب ، بل على الكثير من معاصرينا أيضاً . ولكننا ، من ناحية أخرى ، نقلد أن الملاحين القدامي ، ويوجه خاص الفنيقيين وخلفاءهم القرطاجيين ، اضطلعوا بأعمال من الممكن أن تقرن إلى ما ذكرنا ، أو بأعمال تحتاج إلى مزيد من الجرأة ، وذلك ليس في القرن الحامس فحسب ، بل قبله بكثير .

وعند التأمل في إبحاره حول شواطئ مراكش ، وبنائهم المحطات التجارية في السولويس ، وفي مواضع أخرى ، نوى أن ذلك يحتاج إلى الجرأة أكثر مما يحتاج إلى المحلم ، وقد كان فن الملاحة عند الفرطاجيين ، كافياً لتحقيق مثل أبعد على الشاطئ الإفريق ، في انجاه الجنوب ، ومكهم من المجهيد لتلك الأعمال التي حقهها الرتغاليون في القرن الخامس عشر ، وقد توقف حركات الاستعمار القرطاجي ، نتيجة لذلك الصراع الذي احتام بين قرطاجة وروما ، وكان بالنسبة إليهم معركة حياة أو موت ، وقد شل حركة الأسطول القرطاجي في البحر المتوسط أو قريباً منه ، إلى أن انتهى بفناء قرطاجة سنة ١٤٦ ق م . ولابد لنا أن نلاحظ أخيراً ، أن الذي يدعو إلى الدهشة في تلك التقارير ولابد لنا أن نلاحظ أخيراً ، أن الذي يدعو إلى الدهشة في تلك التقارير

الأربعة ، ليس ما تصفه من أعمال ، يل هو بجرد وصويا إلينا . ولا مناص لنا من نفرض أنه قد جرت في الأونئة القديمة ، عاولات من هذا القبيل ، أو من نوع يفوقه ، ولكن أخبارها لم تصلنا ، لأن هؤلاء المفامرين قضوا نحيم ، فلم يؤويوا ، أو لأنهم كم يكونوا على حظ لم يؤويوا ، أو لأنهم كم يكونوا على حظ من البيان يسم لهم رواية رحلتهم . ونفسية الملاحين ، وللمفامرين ، تختلف كثيراً عن نفسية الكتاب . والحقيقة أن أكثرهم كانوا يجهلون الكتابة جهلا كس مطبقاً ، أو يعجزون عن تدبيح وصف واضح . وعلينا أن نعتبر سكيلاكس ، وساتاسهيس ، وهنون ، وهملكون ، قله تمثل كثرة ، أو نماذج باقية من الملاحة في المصر القديم (۱۳).

وقد انحدر إلينا اثنان من هذه التقارير . والفضل فى ذلك يعزى إلى هيروبوت ، ومصنفه بحوى الكثير من الحقائق التى تمتاز بأهميها الحغرافية . وستتناولها بالدرس فى حديثنا القريب عنه .

وأهم حادث جغرافى ، فى هذا القرن ، وقع فى نهايته (سنة ٤٠١ ق.م) عندما قاد كسينوفان ، عشرة آلاف من جنود اليونان المرتوقة ، اللدين تشتيرا فى أعالى دجلة ، عبر جبال أوبينيا وقيادوسيا إلى طرابيترون (Trapeous ) ، على البحر الأسود<sup>170</sup>) ، وهذا التقهقر الذى وصفه كسينوفان أبلغ وصف ، يعد من أخطر الأسمال التي وصها ذاكرة الجنس البشرى ، من هذا القبيل .

و « صعود » كسينوفان Anabasis ، الذى كتب حوالى ٣٧٩ – ٢٣٧ق.م. يعتبر من روائع الأدب التاريخي الجغرافي ، وهو أول وصف مسهب لمنطقة شاسعة ، والسكان الذين يعمرونها ، على الرغم من أن الغاية منه ، لم تكن في أصلها جغرافية ، وهو ، فضلا عن أنه من أحسن الكتب في موضوعه ، يعتبر الأثر الأول في هذا الباب(٢٠٠).

## المؤرخون : هيرودوت ، ثوكسيديديس ، كتسياس

شهد النصف الثانى من هذا القرن ، مولد علم التدوين التاريخي ؛ أى نشوء

فرع جديد من فروع العلم ، يعنى بوصف تجارب الإنسان وصفاً دقيقاً .
ويرى البعض أن تدوين التاريخ ، لا يصح أن يدعى علماً ، لأن المعلومات
التاريخية ، تحتمل الكثير من الشك ، فوق أنها مضالة . ومكانا وجهوا إلى اللهم ، لأنى أفردت له جزءاً كبيراً في مقدمي Introduction . وأظن أن اعراضاتهم لا تقوم على أساس ، لأن الجهود العلمية تعميز باتجاهها إلى البحث عن الحقيقة ، بالقدر الموجود منها ، وإلى التقرب من دائرتها ، واللدى تسمح به الظروف . وهذا التقرب اللهى يمكن التوصل إليه ، أو الذي يتوصل إليه فعلا، يمخلف باختلاف الموضوعات العلمية ، والصفة العلمية الذي تنجها ، أو الذي يتوصل إليه وعلى نوع الأساليب التي تنجها ، أكثر نما تعتمد على الغاية التي نسجى إليها ، وعلى نوع الأساليب التي تنجها ، أكثر نما تعتمد على درجة تقربنا من الحقيقة ، في التنائج التي تنجها ، أكثر نما تعتمد على درجة تقربنا من الحقيقة ، في التنائج التي ذلك كانت في القرن الحاص أقل غموضاً وتضليلا من معظم الحقائق الطبيعة .

## هير ودوت الهاليكارناسي

ولد هبرودوت - ابن ليكسيس ودربو - في هاليكاوناسوس إحدى مدن كاريا ، حول سنة ٤٨٤ ق.م (٢٦). وقد كانت كاريا (الى تقع في الجنوب الغربي من آسيا الصغرى) ، إحدى مستعمرات الدوريين ، ولكها كانت أكثر تأثراً بالثقافة التي ازدهرت في المدن الأيونية الجاورة . وفي القرن الخامس ، كان سكان كاريا الدين يتكلمون اليونانية ، ينطقون باللهجة الأيونية . وفي مفولة هبرودوت ، كانت كاريا إقطاعية للإمبراطورية القارسية . وقد اضمطر معبرودوت ، وهو ما يزال حدثاً ، إلى مغادرة وطنه ، بسبب الاضطرابات السياسية . وقضي فترة من الزمن في ساموس ، ثم أممن في الترحال . وزار أثينا ، حيث تعرف إلى بركليس وسوفركليس ، وقضى باقى حياته في تورى (أسست سنة ٤٤٣) ، حيث توفى في بداية الحرب اليميلويونيزية (٢١٦ ـ ٤٠٤) ، أي حول سنة ٢٦٤ ق.م. وقد كان يدعى في الزمن القديم (حتى القرن الثالث

من هذا العصر) ، بهيرودوت التورى .

وقد قام برحلات واسعة ، فزار مصر ، وأبحر فى النيل حتى بلغ أسوان والإلفتين (٢٧) ولعله ذهب إلى برقة أيضاً . ومرّ بغزة وصور ، وأبحر فى الفرات حتى بلغ بابل . وتعرف إلى المنطقة الشهالية من بحر إيجه ، حتى مدينة طاسوس . وأهم ما فى رحلته ، أنه زار سكيتيا ، الني تقع على شهالى البحر الأسود ، ولابلد من أن يكون قد قضى بعض الوقت فى أولييا ، قرب مصب الهيانس (Bug) وفى مكان يبعد عن المصب قليلا ، فى مجرى التهر .

وكثير من الحقائق التي ذكرها ، استمدها من مشاهداته الحاصة ، والبقية الباقية، حصل عليها عن طريق الرواية . ولابدأته التي فى بعض المواضع ، كائينا ودلني ، بأناس أتوا من جميع أجزاء العلم البوزانى .

وقد أطلق عليه شيشرون لقب و أبو التاريخ ((١٠٠٠). وعلق به هذا اللقب المشرف منذ ذلك الحين ، وهو في الحقيقة أهل له . وإذا صرفنا النظر عن المؤرث النبرانين ، كؤلف كتب صموئيل (في القرن السابع قبل الميلاد) ، فلايد لنا من أن نذكر أنه كان في بلاد اليونان عدد من مدوني الحوليات التاريخية . وقد سبق أن تحدثنا عن أحد الرعابا القرس ، واسمه هيكاتيوس ، اللهي ينتمي إلى ميليتوس ، وأباح هيرودوت لنفسه أن يتناوله بالتجريح ، حين كان يرجع إليه . كما أنه كان هنالك غيره من مدوني الحوليات . ولكن هيرودوت كان أول من وضم كتاباً محكم الأسلوب ، سهل القراءة . والحقيقة أنه هيرودوت كان أول من وضم كتاباً محكم الأسلوب ، سهل القراءة . والحقيقة أنه أل يقطمة وإنهة في النثر اليوناني (شكل ٢٥) (١٠٠٠).

ولِنبحث الآن ، في هذا الأثر العظيم .

إنه وصف لبلاد اليونان ومصر وآسيا الصغرى ، فى ماضيها وحاضرها . والغاية التى وى إليها ، هى وصف ذلك الصراع العظيم الذى احتدم بين آسيا واليونان ، منذ زمن كروسوس (ملك ليديا من سنة ٥٠١ ـ ٤٠٥ ـ ٥٠٦ ق.م) ، حى زمن كسركسيس وباية الحروب الفارسية ، أو بعبارة أدق ، حتى And you live to go ve for my ready in the fact of the 45. Corres Aduques and any histories orman & EM lunder into the Lactor per and The start were bereit and the rest in the method and the method and read the mis on A. in mice was cust the more unished & method to need Common one care i veride on thems with fully rolling Stone Conunctor is the sometimes of his to read no. Alone mo bul worm rie meigros, Or fine abluace, prote popio to ripar + J To d sale out mi part it all' ( pel on pocci de la Exterio Ti Peart oi Atas in you referen nai rater por las Anganas rese Sans (ses res delinterra rist of one an a rosa de reich i Schaftminen at in ple you witten, rose, that of it to i foot, ingres the harre मुक्त नरहरे हो तथा नाम अस्ति को नो में दे का का मान है जा नहीं नाम की है , को नून की का नाम में मान की मान कर - אור ב שנים וכמות ול מום ב וברוורות בילי, מסובש לב מות שור שור שונים של של בישור או שונים וביל של בישור או של של בילים בילים של בילים בילים של בילים בילים של בילים של בילים בילים של בילים של בילים ביל שנים שו שוול ביר שו שו שו לו של בין בין שו שו משלים של השתם שוו שוו שו שוו של בין של היו שווים בין של אל בין ש F , patra pai raci ra o eles Co De de mazazarer y acir is rici dentis, le 15, 268 fes i 2 au פסקה אלו ושם בשנה עם יעל אות לפבלי ופר ופות אם ופר לנו ושעם אל אות ופר שו בים ובר ובר ובר בים בים בים בים בים ו אות שם אלו זמר זה ב משונו ביו ושור של מוני ללו ביו ושור של מוני ללו ביו לם ביו לו אום ביו אף אותו מוני ולו ביו אם שותו שול וע ל מון ולמון של מון בול בו לו מול של אני ל מול של און בו לו מון בו לו מון בו לו מון בו לו מון בו no no val di cai mi i alta mis pecunia cia calculare can ada i in ica nai nami ri la c שת מבביר ושו שות ייר, ישובים א בסבון מות שבים לל ובן כל של של של של של של של של של ביים של השור בשר שם ביים אם BETTET KUEU TEOTISHEST, MITTE TO A.

e rad Alf referents until altali. At the first time superior of the species of th

TE THE ACTUS

TEACT TON ITTOPION HPOACTOY.

AA. BB. FT. AA. EE. 22. HH. GO. 11. KK. AA. MM. HM.

मार्गाल मार्थ १८०६ मृद्ध १ कार्या वृद्ध १ मार्गाल १ मार्गाल १ वृद्ध १ मार्ग्य १ मार्य १ मार्ग्य १ मार्

AA. BB. CC. DD. EE. FF. GG. HH. II. KK. LL. MM. NN. OO. PP. Q.Q. RR. SS.

S une Quaterniones omnes, preter altimum duernionem-

V energie in domo Akli menfi Septembri. M. DII. et cum prinilegio

توضيح الشكل ع. ٧ وضيح الشكل ع. ٧ وضيح الشكل ع. ٧٧ وليون م بشير ( ١٥٠٣ م. بشير ( ١٥٠٣ م. بشير ( ١٥٠٣ م. بشير وليا المستلجة في من المولد في تعالى المستلجة في المستلجة المست

الاستيلاء على مستوس ( ٤٧٩-٤٧٨) (٣٠٠ . وقد قسم هذا المصنف إلى تسعة كتب ، عنون كل مها باسم إحدى إلهات الشمر (٣١٠ . ووضع هذا القسم ، نحاة الإسكندرية ، وكان معروفاً على عهد لوسيانوس ( ٢٠٠ – ٢٠٠ ) . ولكن هيرودوت عندما يشير إلى مصنفه هذا ، لا يذكر أى كتاب ، بل يدعوه بالتاريخ . (Logon) (٣٠)

ويظهر لنا غرضه بوضوح ، فيما قاله فى الفقرة الأولى منه :

« الذى تعلمه هبرودوت الهالبكارنامى عن طريق البحث ، تجده هنا ماثلا بين يديك ، وذلك حتى لا تنظمس ذكرى الماضى فى أذهان الرجال على مر الأيام . وحتى لا تفتقر تلك الأعمال العظيمة الرائعة التى اضطلع بها اليونانيون والأجانب \_ وخاصة أسباب نشوب الحرب بينهم \_ إلى من يظهرها الميذال والأجانب \_

وهذه الفذلكة السيطة ، لها تأثيرها ودلالها في آن واحد . فقد كانت غايته أن يسجل للأجيال التالية تلك الأعمال المظيمة ، التي قام بها اليونانيون والبرابرة (٣٠٠) ( الأجانب ) أيضاً .

وهذا أمر يسترعي الانتباه ، لأن بعض هؤلاء الأجانب ، الذين يشير اليهم ، كانوا إلى مدة قرية ، أعداء لليوانيين ، في حرب ضروس ، أوشكت على نهايتها في ذلك الوقت ، الذي كان فيه هيرودوت عاكماً على كتابة تاريخه . فا الذي حدث له ؟ هل كان فيه هيرودوت عاكماً على كتابة تاريخه . فا الذي حدث أ د عال أن يفهم بأمانة ولطف ، أنباء الأمم الأخرى . ويجب أن نفيهم بأمانة ولطف ، أنباء الأمم الأخرى . ويجب لرجل ينتمي إلى طيبة أو أثينا . لأنه كان ينتسب إلى كاريا ، التي مصرها الدوربون ، ولكنها كانت خاضمة المؤرات أيونية وناوسية ، وهكذا كانت شبه شرقية (٢٠٠) . ولم تكن الأسرة الحاكمة فيها هلينية ، فالملكة أرتمزيا الأولى . التي يتحدث عنها هيرودوت حديثاً وديًا (٢٠٠) ، كانت من أنباع كسركسبس . وقد وافقته في حملته بخمس سفن ، كانت من أحس سفن أسطوله ، ولم يتفوق وقد وافقته في حملته بخمس سفن ، كانت من أحسن سفن أسطوله ، ولم يتفوق المر

عليها إلا تلك السفن التي أتت من صيدا .

وقد كتب بلوتا للإنواليد (التمسئ الثانى من القرن الأولى) كتاباً دعام De malignitate الرابرة المحاصلة وقد كتب بلوتا للإن البرابرة (الأجانب) ، وهذه الصفحة تقابل كلمة « العالمي » ، في أم الاتحاد السونيييي الوم . وأمه بأنه بجنف ، وذلك لأنه لم يكن متحاملا . وهو بهذا يلد كونا ببعض المتصميين في أيامنا هذه ، اللين يوتابون في كل إنسان لا يكون متبجحاً في شعوره الوطني مثلهم . ولئلحق هذه المحجزة أيضاً ، بسلسلة المحجزات اليوانية ؟ وهي أن أول مصنف يوناني في التاريخ ، كتبه رجل شهد بأم عينه كثيراً من وقائع تلك الحرب الرهية التي دارت رحاها بين فارس واليونان ، وبعد أن نوهنا يهذه الفضيلة الأساسية ، التي نفسه على ضغينة عنصرية (٢٠٠). وبعد أن نوهنا يهذه الفضيلة الأساسية ، التي تكشف عها عقل هيرون منتقل إلى تأمل غايته وشهجه بعناية أكبر .

وستتحدث أولا ، حديثاً مرجزاً عن مصادره . والصدر الأول ، دون ريب ، هو تلك المعلومات التي جمعها من رحلاته في القارات الثلاث (۱٬۳۰۰). وقد كان ناقداً محصاً ، إلى الغاية التي يتيجها عصر كعصوه . فلم نكن تتوقع منه مثلا ، ان ينكر الكهانة ، وأن بيين أن اعتقاداً كهذا لا يمكن أن يتم إلا بشروط خاصة . ولم تكن النبوءات في نظوه مقبولة ، بقيمها الظاهرة ، فالإنسان يستطيع أن يتعرف إلى عدد مها ، وأن يُختار من بيها ما شاء له الاختيار . والتكهن إذن ، كنا هو الآن ، إلى إلا نوعاً من التفكير بصوت عال أو من تبادل الآراء . كنا هو الآن ، إلى إلا نوعاً من التفكير بصوت عال أو من تبادل الآراء . وكان مي بعض وكان ميرودوت في أغلب الأحيان يعبر عن شكه ، أو يحتاط لنفسه ببعض الملاحظات كقوله : « أنا أقص القصة كما روبت لى » ، وكان في بعض الأحيان ، يورد عدة روايات ، ويتركها للقارئ ليميز خبيها من طيبها . وكان بارعاً في رواية القصص ، وقد قبل إنه كان يرتزق بهذه الموسيلة ، وإن كنا لا نجد ما يشت ذلك ، ولاكتنا بعد ، لا نعرف المورد الذي كان يأتيه منه الرزق . ولعله كان تاجزاً ، ولا شك أن التجارة كانت تلذ له ، كا كانت

تلذ لأكثر اليوانايين (٢٨)، وكتابه يزخر بالحوادث والحكايات القصيرة ، الى كان يمكن أن تنحى منه جانباً ، كما أنه يغص بالاستطرادات الممتعة ، الى كان يجب إيرادها ، على طريقة المحدثين البارعين . ولا يستبعد أن يكون قد قلب بعض الوثالق ، ورأى بعض النقوش ولكنه اعتمد على الساع فى المقام الأول ؛ وكان بارعاً فى المقارنة بين الشهود وتعجيص أخبارهم . وهو يتبح لنا رؤية مؤلاء الشهود ، ويماع أقوالم بعيها ، إلا أنه بعد ذلك كله ، يدل بخواطره وآرائه ، وتجعلنا أحياناً ننذكر موتيى .

ومصنفه يعتبر ذخيرة من الأساطير والحرافات الشعبية ، اليونانية والشرقية . 
وهو يقارن ، في هذا الشأن ، بكتب الرحالة العظام ، أمثال ماركوبولو 
(النصف الثاني من القرن الثالث عشر) ، وابن بطوطة (النصف الثاني من 
القرن الرابع عشر) ، كما أن مصيره لا يختلف عن مصيرهم . فقد كانت 
الحكايات التي قصوها ، من الغرابة بحيث أحجج كثير من الناس عن 
تصديقها ، يبتسمون مهم ساخرين ، ولسان حالم يقول : «كل ذلك زوره . 
والقراء السذج ، يتقبلون عادة المعجزات والخرافات ، دون أن يساورهم بجاهها 
شيء من الشك أو الارتباب ، بيها لا يخفون شكهم في الحكايات الحقيقية . 
وستورد بعض الأمثلة فها بعد .

وقد كان هيرودوت من أعلام النثر اليونانى المرسل . وكان أول مؤلف حمل اليونانيين على أن يعتقدوا أن النثر قد يحوى من الجمال والإثارة ما يحويه الشعر . وقد لاحظ ذلك أيضاً ، رجل آخر من هاليكارناس . هو ديونيسيوس ( النصف الثانى من القرن الأول ) .

من يراسط وأسلوبه بسيط كل البساطة ، لا يقوم على شيء من الصنعة ، وحكاياته ترد بطريقة مباشرة . وهو يميل إلى الاستطراد ، ويأتى به عمداً ، كما كان يفعل هوميروس . وقد تأثر به ، كما فعل كل يونانى ، إلا أنه تأثر ، فضلا عن ذلك ، بكتاب المآسى . وقد كان سمحاً غلصاً ، معتلا حكيماً ، وكان في شلوذه وسلماجته كالأطفال . وكانت التفاصيل القصصية تسهويه ، وللما كان يمن فيها فى بعض استطراداته ، وخاصة فى وصفه لجميع الأمم التى ضمها جيش كسركسيس وأسطوله . فقد كان هؤلاء الرجال ، يمتشقون أسلحة مختلفة ، ويرتدون ملابس متباينة ، كل بحسب جنسه وتقاليده . وهذا الوصف يقع فى ما لا يقل عن عمانية والاثين فصلالالله ، وقد استهله بالفرس ، وانهى به عند الملكة أرتجزيا الأولى والسفن الكارية .

وكانت فلسفته فى التاريخ ، لا تختلف عن فلسفة كبار الشعراء والكتاب المسرحين فى عصره . والفكرة الأساسية التى تقوم عليها ، هى و تغير الحلواء المسرحين فى عصره . والفكرة الأساسية التى تقوم عليها ، هى و تغير كروسوس ، ويسمى بتاريخ كسركسس . ويحن نشاهد فى كل لحظة ، ذلك كروسوس ، ويسمى بتاريخ كسركسس . ويحن نشاهد فى كل لحظة ، ذلك الانتهام الإلمى الذى لا يرح ، والذى يطهر النغوس من كبريائها وصلفها . وفكرة العنابة الإلمية ، ترد عنده سوفوكليس ويوربيليس (االله . وهكذا كان هبر ودوت ، على الرغم من بساطته وطيته، جادًا كل الحد . وأود وسيكان المورودوت نفسى : و فقد لاق هبرودوت نفسى المصير الذى لاقاه موزار . حالت علوبته وفكاهته لأن أحياناً بين سطور تاريخه والله . الحزن المدض والحسرة ، التى كانت ثمن أحياناً بين سطور تاريخه والله في هبرودوت وموزار ، لا تخلو من في الزمن ولمكان والأخلاق ، كا هو الشأن في هيرودوت وموزار ، لا تخلو من المصادفة ، ولكان والأخلاق ، كا حال ، مرت يخاطرى ، لاني أحيها ، ما .

إن تاريخ الشرق الأحق معقد ، حتى نحن الدين تملك الخرائط والجدالول المرضحة والقراميس التى ترشدنا فى كل خطوة نخطوها يصعب علينا ، فى بعض الأحيان ، تفسير الوقائع المقدة ، وتفهم ما وقع من أحداث . ولهذا لا نتظر من مؤرخ مبكر ، أن يجلو لنا أموراً معقدة كهذه ، بوضوح ودقة . وتاريخ هيرودوت ، يشتمل على ذخيرة طبية من المعلومات المهمة ، ولكنه لم يكن ، ولا يمكن أن يكون ، مصنفاً كهذه المصنفات التى نقع عليها اليوم ، والتي هي ثمرة قرون عديدة . والقسم الحاص بمصر ، من تاريخه ، مشوش مفطوب ، إلا أن قيمته تزداد ، عندما يتنال تاريخ الأسرة السادسة والعشرين، (الأسرة السادسة والعشرين، والأسرة الصائبة من سنة ٦٦٣ – ٧٥ ق.م) التي يستهلها بسهائيك الأول مصر ولاية فارسية ، منذ سنة ٧٥ ق.م ، حتى عهد الإسكنلر الأكبر (٣٣٦ ق.م) . وكان من الطبيعي أن يزور هيرودوت مصر ، وقد كان بحسب مولده مواطنا فارسياً، وأن تثير الأعاجيب الكثيرة في هذه البلاد المهامه . من قرامها ، وكان تحت رحمة التراجمة ، الذين كانوا بدورهم لا يستطيعون قرامها ، وكان تحت رحمة التراجمة ، الذين كانوا بدورهم لا يستطيعون قرامها أيلا أنهم كانوا مع ذلك ، على استعداد لتفسير ما غمض منها . وبهما يكن من أمر ، فقد كان وصفه لمصر ، بالغ الأهمية ، لأنه الوصف الرحيد ، الذي انتقل إلينا من شاهد يوناني ، أجنبي ذكى ، كانت نفسه تنظري على عطف عظم .

ووصفه لبابل يستخزع مثل هذا الفقد . ومعرفته لتاريخ بابل القديم ، لا تختلف عن معرفة أى بابل مثقف عاش فى ذلك الحين ، وكانت لديه معلومات غشيلة عن تراث قومه ، إلا أنه لا يلم بتواريخ الأسر الحاكمة القديمة ، لمامنا به نحن اليوم .

والقصة الى بروبها هيرودون عن بسائيل (١٩٠)، تموذج من سرعة تصديقه ، وطلقصة الى بروبها هيرودون عن بسائيل (١٩٠)، تموذج من سرعة تصديقه ، وحرصه على التمحيص في الوقت ذاته . فقد زيم البعض أن الحضارة الله في المحمد الأطفال ، حديثي الولادة ، في عهدة أحد الرعاة ، وطلب إليه أن ينشئهم مع قطيعه . وقد أمر بالعناية بتغلبة هؤلاء الأطفال ، كما متم الناس من التحدث إليهم . وأخيراً تلفظ أحدهم بكلمة (ووووه) ، (وهي تعنى والخبرة ، في اللهذة الفريجية ) ، فاستنتج بسائيك أن الحضارة الفريجية أعرق ، وجمع هيرودوت روايات أخرى تتصل بهذه الحادثة من تمفيس وطيبة وعين شمس .

ونمى إليه عدد من القصص الى تدور حول الآلهة ، وعلق عليها بقوله(10):

« لا أريد أنَّ أقصها ، ولن ألقى بالا إلى أسماء الآلهة، لأننى أعتقد أن الناس فى علمهم بالآلمة سواء » .

والأساس الفلسفي والدبني الذي كان يستند إليه عقل هيرودوت ، مزيج من الأنكار الفيئاجورية والشرقية . وكان يعزو الاعتقاد في تناسخ الأرواح (۱۱) إلى المصريين . وزاد على ذلك ، أن بعض اليونانيين ، الذين في استفاعته أن يذكر أسماءهم ، شاركوا المصريين في هذا الاعتقاد . وهو أمر عصل ، ولكن الأغلب أن يكون هؤلاء اليونانيون استقصوا علمهم هذا من الهند ، لا من مصر . وخلط في حديثه بين « ديّتريا» و « ديونيسيوس » ، حاكمي العالم السفلي ، وكذلك كان شأنه مع إيزيس وأوزيريس، الا أن ذلك كان أمراً طبيعياً .

ولم تكن لديه خبرة بالرياضيات ، كما أن معلوماته الفلكية كانت هزيلة . ولاحظ معرفة المصريين الغزيرة بالتنجيم والكهانة(٢٤) ، كما أعجب بتقسيمهم للسنة : ( ١٢×٣٠) + ٥ = ٣٦٥ يوماً : ينقسم كل منها إلى ٢٤ ساعة(١٩٠). في حين أن أحد تفسياته الحاصة للسنة ، كان يجعلها تقع في مايقرب من ٣٧٥ يوماً(١٩١) . وهو يصف كسوفاً وقع قبل معركة سلاميس ، مع أنه لم يقع كسوف ما في تلك السنة (سنة ٤٨٠ ق.م)(٥٠).

وبما أنه 'سج 'سجاً موسوعيًّا في تصنيف تاريخه ، فإن الملاحظات التي يمكن أن نعلق بها على الأشباء التي ذكرها ، أو أهملها ، فها يختص بممالك الطبيعة الثلاث("° ، لا تنهى . ولهذا يجب أن تقتصر على بعض الأمثلة .

فقد لاحظ مثلا طريقة البابليين فى تأبير أشجار النخيل ، كما لاحظ طريقهم فى تلقيح أشجار النبن . وعندما تقدم إلى وصفهما (٢٠)، خلط بينهما. وهذا يندل على أنه سمع بهاتين الطريقتين ، أو أنه شاهدهما ، دون أن يفهمهما عما الفريقة على الفريقة على الفريقة على الفريقة الشافى من الفرية الرابع ق.م) لهذا المرضوع ، أكثر وضوحاً . وهذه المسألة تعتبر من

أكثر المسائل إمتاعاً فى تاريخ العلوم . وقد اختلطت فيها الخرافات الشعبية بالمدين ، وهى تقوم شاهداً على مرة العقل الإنسانى . ونكتنى هنا بالقول ، بأن النظرية الجنسية فى إخصاب النباتات العليا ، لم تشرح بطريقة علمية ، إلا سنة ١٦٩٤ . ولم تحز القبول عند العامة ، إلا بعد مقاومة شديدة . أما تلقيح شجرة التين ، فلم يشرح إلا بعد ذلك بزمن (٤٠٠).

وفى وصفه اللأنهار السكيتية ، يتحدث (\*\*) عن ١ سمك الحفش(\*\*) العظم الذى يخلو جسمه من السلسلة الفقرية ، ، ويوجد عند مصب الهيانس ، ويحفظ بالخليح . ولم يذكر الكافيار الذى يستخرج منه ، مع أنه من الصعب أن نصدق أن السكيتين ، أو مكان المستعمرات اليونانية ، لم يكتشفوا نوعاً من أنواعه .

الاستينين ، او سحان المستمرات البرادية ، ثم يدستمو نونه من الواقعة .

الملاحظة بقولته المشهورة : مصر هبة النيل ، وأرض مصر ، وخرج من هله الملاحظة بقولته المشهورة : مصر هبة النيل (doron tu potamu) .

واستطاع أن يرهن على هذا الرأى . ولم يستطع أن يعلل أسباب الفيضان السنوية ، وشاهد الأصداف السنوية ، وشاهد الأصداف المحرية والمتحجرة على الخلال . واستنج مها ومن طبقة الأملاح التي كانت تعلى وجه الأرض ، أن هذه الأجزاء كانت فيا مضى مغمورة بماء البحر (۱۹۰ ) .

وقد كانت مصر السفلى ، في يوم من الأيام تحت الماء ، ولكن المهر تغير مواقع الماء والماسة في تساليا أيضاً ، وعزا نشوه مضيق تحب (شالى) إلى إحدى الهزات الأرضية .

« ویذهب أهل تسالیا إلى أن " بوسیدین " هو الذی شق هذا المضیق ، حیث یجری نهر بینیوس . وهذا أمر معقول ، لأن الذی یعتقد أن بوسیدین یدات الآرض دکتاً ، وأن تلك الصدوع التی تحدیثها الزلازل من صنعه لا بد أن یحکم ، لدی رؤیته ذلك المضیق ، بأنه من صنع بوسیدین و یتراعی لى أن هذه الحبال تحرقت بفعل زلزلة من الزلازل ، (۱۳ ) .

وهذا تعليل جميل ، لأنه يكشف عن معرفة مبكرة بالجيولوجيا ، إلا أنها

غنلطة بالأساطير . وهو يعرف بأن شكل الأرض يتغير بفط الزلازل ، وإن كان يرى أيضاً أن هذه الزلازل من صنع بوزيدون . وهذا أمر ربما تقل غرابته ، عندما يتأمل الإنسان الشلوذ الجيولوجي العجيب ، فى إقليم اليونان : اليناسع الحارة ، والمعدنية ، والشعاب الضيقة ، والأمار الباطنية والزلازل – ولكن أكثر الناس يمرون بغرائب الطبيعة مرور الكرام ، ولا يحاولون لها تعليلا . وقد مزج هيرودوت بين التعليل العلمي ، واقعليل الميثولوجي ، وكثير من الناس في أيامنا هذه يذهبون مذهبه ، إذ تكون تعليلاتهم العقلية ، دائماً مقيدة وعدودة .

لم يكن هيرودوت عالماً جغرافياً بالمنى الدقيق ، ولمل السبب الوحيد فى 
ذلك ، أن معلوباته الرياضية ، لم تكن من الغناء مجيث تيسر له تشهم الجغزافيا 
تفهماً صحيحاً . وكان عقله متجهاً وجهة أخرى ، ومع هذا أممن فى تجواله فى 
القارات الثلاث ، ولحذا مكتنه تجاربه ، بالإضافة إلى تجارب غيره ، من أن 
يكون فكرة واضحة ، إلى حدما ، عن العالم المأهول (cicumene) آنذاك، ولم يكن 
راغباً فى تعميم هذه المعلوبات وتسويغها للناس ، وقد لاحظ على ذلك بقوله : 
« إنى أسخرق فى الفصحك ، عندما أرى أن كثيراً من الناس ، وصوا 
خرائط عامة للأرض ، ولكن أحداً منهم ، لم يستطع حتى الآن ، أن يضع 
خرائط عامة للأرض ، ولكن أحداً منهم ، لم يستطع حتى الآن ، أن يضع 
المسألة الوضع الصحيح ، لأنهم يوصون المحيط ، وهو يجرى حول الأرض من 
جميع جهانها ، تلك الأرض التى يوصون الحيط على هيئة دائرة ، وكأنها خططت 
جميع جهانها ، تلك الأرض التى يوصون الحيط عجمها لأوربا هرده ،

وهذا الكتاب ، الذى يعتبر أول مصنف فى التاريخ ، هو أيضاً أول مصنف فى الجغرافيا البشرية . لأنه يجرى أوصافاً جغرافية للأرض المعروفة عامة ، ولأجزاء كثيرة سها . وهذه الأوصاف تعنى دائماً بالجنس البشرى ، لأن همروموت ، كان يحى به عناية تفوق عنايته بالحيردات . وكان يهم بالجغرافيا البشرية ، أكثر مما يهم بالجغرافية الفلكية . كما كان يلتفت إلى التاريخ البشرى ، أكثر مما يلتفت إلى التاريخ الطبيعى . وبما أنه لم يكن فى حوزته خرائط دقيقة ، فلا عجب إذا تكررت الأخطاء فى وصفه . وبما يدعو إلى الدهشة حضًا ، أن هذه الأخطاء لم تكن ، على كثرتها ، من الخطورة بمكان . وفى كثير من الأحيان ، كان يحس بحاجته إلى المعلومات ، ولهذا كان يخشى أن يورط نفسه ، وإليك مثلا على ذلك ، قوله :

« لا أستطيع أن أتحدث بدقة ، عن المناطق التي تقع في أقسى غربي أوربا ، فأنا لا أعتقد أن هنالك نهراً يدعوه الأجاب (إربدانوس) ، يصب في مجر الشهال ، وهو ، كما يقال ، المصدر الذي يأتينا منه العنبر . كما أنني لا أعرف شيئاً عن جزر القصدير ، التي يجلب إلينا مها القصدير . وإن لفظ إربدانوس نفسه ، يدل على أنه ليس اسماً أجنبيًا ، بل هو يوناني ، أبدعته غيلة أحد الشعراء . وعلى الرغم من كل ما بذلته من منابرة ونشاط ، لم ألق إنسانًا رآه ، أو أقر بأن هنالك مجراً العرب ، برد إلينا من مناطق بعيدة جداً ١٤٧٦.

وقد تردَّى فى أخطاء فادحة عجيبة ، عندما تحدث عن مجرى الدانوب وعدى النبيل . وعندما رأى أن الدانوب يقطع أوربا من الغرب إلى الشرق ، ظن أن النبيل الأعلى يسير فى هذا الانتجاء أيضاً . وبالإضافة إلى ذلك ، خلط بينه وبين تهر النبير . ولعلنا نعتفر له هذه الزلة ، إذا تلكونا أن هذا الحطأ ، ظهر وبين تهر النبير . ولعلنا نعتفر للهرن الثامن عشر (٢٦٠). ولعل قيمة الأطالس ، وما تحترى عليه من معلومات ، لا تظهره بجلاء فى موضع خير من هذا . فى وقتنا الحاضر ، يستطيع أى طفل ، بنظرة واحدة يلقيها على خريطة بسيطة متقنة لأفريقيا ، أن يتتبع مجارى الأجهر العظيمة الثيل والنبيجر والكنغو – من منابعها حتى تصبّ فى المحر ، كا يستطيع أن يدرك على الفور ، علاقاتها المنادلة . فليس أمامه فى ذلك أى شك أو النام (١٣٠).

وقد كانت الإمبراطورية الفارسية تقسم إلى عشرين مقاطعة أو ولاية . ووصف هيرودوت بتفصيل ، الطريق الملكي (السلطاني) في فارس ، اللمي يصل بين سارديس وسوسه <sup>113</sup>. وطوله يساوي ٥٥٠ فرسخاً ، أي ما يساوي 100 ستاديه (الفرسخ = ٣٠ ستاديه) ، أو مسيرة تسمين يوماً (بمدل اده ستاديه في اليوم الواحد) (١٥٠) . وكانت هنالك مراحل للراحة . وللسافة بين الميس وسارديس ، تبلغ ٤٥٠ ستاديه . وهكذا تكون المسافة بين الميحر الهنوي والساصمة ، ١٤٠٤ ستاديه . أي مسيرة ٩٣ يوماً . ووصف هير ودوت يمتوى على أخطاء كثيرة ، ولكننا إذا قبلناه على علاته ، نستنج من نصه أقاموا نظاماً خاصا للبريد . والحقيقة أنه لولا قيام مثل هذه الخلمة ، التي كانت مقصورة على الأغراض الرحمية ، بالإضافة إلى أعمال التجسس ، لما أمكن وجود حكومة في هذه الإمبراطورية الشاسعة الأطراف . والطريق التي وصفها هير ودوت ، كانت أكثر طولا وأشد تعرباً بما كان يمكن أن تكون عليه ، عبر ودود ذلك إلى اتباعها لبض الطرق القديمة (الحبية )(١٦) .

وقد اعتمد هيرويت في وصفه للهند ، أشد المقاطعات الفارسية بعداً ، على مصادر غير مباشرة . إذ أنه لم يتجاوز فيه حدود مبر الهندوس ، وكان ناقصاً إلى حد بعيد . ولكن على الرغم من ذلك ، لا يخلو من فائدة ، إذ كان أول وصف عوفته المصادر اليوفائية(۲۰۱ ) . ولعل أهم ما فيه ذكره القعلن لأول مرة في الناريخ(۲۰۱ ) . وقد قال في وصفه : ۵ تنبت بعض الأصجار البرية في الهند، نوعاً من الصوف ، الذي يفوق في جماله وجودته صوف المنم . وهذه الإشجار ترود الهنود بملابسهم ) . وقال أيضاً : « كان الهنيز الذين انخرطوا في جيش كمركسيس يرتلون فرعاً من الصوف الناتي » .

ولعلّ مُفخرة هيرودوت الكبرى ، هى وصفه لشعوب الأمم المختلفة ، وطباً مُفخلة ، وطباتهم وعادابهم . وقد ننكر أنه كان أبا التاريخ ، ولكننا لا نستطيع أن ننكر ، بحال من الأحوال ، أنه كان أبا علم خصائص الشعوب ١٩٠١. ولصنفه قيمة المثولوجية ، في المقام الأول . لأننا إذا أحمنا النظر في المصادر التي استي منها معلوماته ( الملاحظة المباشرة والرواية الشفرية ) ، نجد أن مزالق المطأ فيها ، فها يتصل بمذا الموضوع ، أقل منها فيا يتصل بسرد الأحداث التاريخية القديمة ،

أو العلاقات الجغرافية المعقدة (كمواضع الأنهار والجبال). وعندما يتحدث عن البرابرة (الأجانب) ، يلاحظ أنواع الطعام الذي يأكاون ، وزواجهم وعاداتهم الجنسية (۱۷۰ وطبيعة مساكنهم ولغتهم وديهم ، وخير مثل على الوصف الأنثولوجي ، هو حديثه عن المكيتيين ، الذين كانوا يقطنون شهالى البحر الأسود. وهذا الوصف المسهب ، يعد وثيقة أصيلة في تاريخ روسيا ، لا يضاهيه في ذلك، إلا الوصف الذي خافه لنا تاكيتوس (النصف الثاني من القرن الأولى)، بعد ذلك بخسة قرون ونصف ، فها يختص بتاريخ ألمانيا .

ويستهل هيرودوت وصفه بلمسجة عامة عن البلاد والناخ ، ثم ينتقل إلى الحديث عن آلم تمين المستبية ( ونحن لا نكاد نعواد على المستبية الطريق لا نكاد نعواد الطبين ، وطرق الاكهانة ، وعندات المطبين ، وإعدام الجرين ، وواعدات المطبين ، وإعدام الجرين ، وواعدات المطبين ، وإعدام الجرين ، وإعدام الجرين ، وعدال المعين ، وعلى المعين ، وعدال المعين المعين ، وعلى علماء خصائص المعينة ، على صحة وصفه لشمائر دفن الملوك السكيتين ، وما يودع معهم فى العبر . وقد كان السكيتين ، وما يودع معهم فى العبر . وقد كان السكيتين ، وما يودع معهم فى العبر . وقد كان السكيتين ، كا يتعاطى غيرهم من المعين القبر . وقد كان السكيتين ، يتعاطون المخيش بكثرة ، كا يتعاطى غيرهم من المستعمل المعامات البخار المخدوق (٢٧) . وهدة أول إشارة إلى هذا النبات ، ليستعمل ، وأساء استعماله ، أبناء الشعوب المنتفة ، ( وخاصة فى الشرقين الأدفى والأوسطى ) ، منذ أقدم الأردنة ، حتى يومنا هذا . وتاريخ القنب ، يكون فصلا من أطول الفصول ، فى دراسة ناريخ ميل الإنسان إلى المؤاد المخدود ، ميل الإنسان إلى المؤاد المخدود .

ولنورد بإيجاز ، بعض الأمثلة الأخرى : أدخل العالم السويسرى ، فرديناند كيلر ، فرعاً جديداً من فروع الآثار ، هو دراسة سكنى البحيرات<sup>(۳۲)</sup>. وقد وصف هيرودوت ، سكنى البحيرات ، كما تجلى فى مجيرة براسياد فى مقدفية ، ووصف طبائع سكان البحيرات وعاداتهم . وكتب معاصره أبقراط ، الذى ينتمى إلى مدينة كوس<sup>(٧١</sup>)، وصفاً موجزاً لسكان البحيرات فى كولخيس ، ( فى الطرف الشرقى من البحر الأسود) .

ويذكر هيرودوت الأنزام فى لييا<sup>(۳)</sup> ، ولم يكن هذا الوصف جديداً ، إلا أنه يمتاز عما سبقه بأنه أكثر شمولا وأشد إقناعاً . وقد برهن المكتشفون المحنثون ، بدقة وإحاطة ، على وجود الأنزام ، وفعلوا ذلك عدة مرات ( دوشلو ، وشفينفورت ، وستانلي) <sup>(۱۷)</sup>.

وقد أشار إلى عهود الدم قال : « وهذه الشعوب ــ الليديون والميديون ــ تعقد عهوداً تقسم عليها ، كما يضعل اليونان . وبالإضافة إلى ذلك ، يجرحون أذرعهم ، ويلعق كل منهم دم صاحبه »(٧٧١. وكثيراً ما شاهد علماء الأجناس المحدثون ، هذه العادة(٧٧) .

وتحدث عن الوثيم المقدس ، قال : و كان على الضفة ( بقرب مصب الفرع الكانوبي للنيل ) ، معبد لهرقل ، وهو ما يزال قائماً حتى اليوم . وكان إذا بالما إليه أحد الحدم ، ووسم ببعض الإشارات المقدسة – دلالة على أنه وهب نفسه للإله – فإن هذا الشخص ، لا يمكن أن يناله أحد بسوء ١٩٠٣، و يمكن أن نعرض على ذلك ، ونقول ، إنه يجب الخبيز بين الوسم والوشم .

ووصف عبادة المصريين للحيوانات (١٨٠. والحكايات التي أوردها، ليست من نوع الأساطير ، إذ قد ثبتت صحبًا ، عن طريق علم الآثار والدراسات الحاصة بالطوطمية ، وهي فرع من علم خصائص الشعوب ، يرجع تاريخه إلى الربع الأخير من القرن الماضي فقط (١٨٠).

ولاحاجة بنا إلى الإسهاب فى إيراد مثل هذه الشراهد ، فالملاحظات الإثنولوجية ، أطرف ما فى مصنف هيرودوت ، وبلغت من طراقتها أنها لم تلاق ما تستحقه من التقدير حتى يومنا هذا . وقد تجاوزها أقدر الشراح فى القرن الماضى ، لأن علم خصائص الشعوب لم يكن قد عرف بعد ، أو أنه لم يكن قد بلغ درجة كافية من التنظيم ، وإن ما وجد منه لم يكن معروفاً لم يكن قد بلغ درجة كافية من التنظيم ، وإن ما وجد منه لم يكن معروفاً أو من علماء الآثار ، أو من هؤلاء العلماء اللين وقفوا جهورهم على دراسة السياسة والدين فى العالم القديم ، وهكذا لم يدركوا أهمية الحقائق الإثنولوجية ، عندما عبروا بها .. والحقائق التى يصنفها علم الأجناس اليوم تحت عنوان : المذهب الروحى ، والمحرمات ( تابو ) ، والطوطمية ، و « سكنى البحيرات » ، وما إلى ذلك (٢٠٦ ، كانت تنبذ على أنها من الغرائب أو البدع .

ظهرت بعض العناية بدراسة خصائص الشعوب فى القرن الثامن عشر ، ولكن قواعد هذا العلم لم توضع إلا فى القرن الماضى ، وفى أوائل هذا القرن . ولقد استطاع علماء خصائص الشعوب المحدثين ، أن يبرهنوا على صحة كثير من تلك الحقائق التى رواها أبر التاريخ، والتى لم يعرها أجدادنا أدنى التفات . وكانت لما قيمة كيرة ، لأنها أول أمثلة من نوعها .

ولقد قال أحد كبار علماء خصائص الشعوب فى عصرنا ، إن هيرودوت يزداد كسباً يوماً بعد يوم (<sup>(۱۸)</sup>، وكثيراً ما لقب أبو التاريخ ، بأبى الأكاذيب ، إلا أن أكثر هذه الأكاذيب الى تنسب إليه ، لم تكن من بنات أفكاره ، ولكنها ما تزال ثغرات ماثلة فى معلوماتنا . وإن قامته لتزداد شموخاً ، كلما قلَّ جهلنا بعلم خصائص الشعوب .

# ثوكيديديس الأثيني

لم يجر على قلمنا ذكر إسبرطة ، لأن فى استطاعتنا أن نؤرخ للعلوم اليونانية ، دون أن نذكرها ، ولن تكون خسارتنا عظيمة حينتك . ولكن من المستحسن أن تنحدث علما بإيجاز ، لا من أجلها هى ، ولكن لنتمكن من إدراك أهمية منافستها وعدوما العظيمة أثينا .

كانت إسبرطة (أو لقدمونيا) ، التي تقع في لاكونيكا ، المركز الأول للهيلو بونيز . وقد أغار عليها الدور بون الذين أصبحوا فيا بعد الطبقة الحاكمة فيها ، وأزاحوا سكاتها الأصليين عن مكان الصدارة ، وجعلوا أكثر أهلها عبيداً . وقد كانوا في زمن الغزو القارسي ، أفوى فقة بين اليونانيين . ولكن النصر يعزى في الأكثر إلى جهود الأثنيين ، وأدى إلى ازدياد نمو أثينا . وقد ازدهرت الإمبراطورية الأثنية وارتفعت معنوباتها ، في فترة السلم التي أعقبت معركة سلاميس ( سنة ٤٠٠ ق.م ) ، وامتلت نحواً من نصف القرن . وأورى ذلك زناد الإسبرطيين تدريعاً ، فكان السبب الأول في نشوب الحرب البيلو پونيزية ( سنة ٤٠١ ع.م ) .

وربما كان من الأصح ، أن نعزو هذه الحرب إلى سبب أعمق ، وهو التباين التام بين الطرفين ، من حيث المزاج والمثل العليا ، وفلك يعمى أن هذه الحرب ، كانت صراعاً بين الأيونيين والدوريين ، أى بين الديموقراطية والألجركية (حكم القلة) ، أو بين القوتين البحرية وللبرية .

وقد حاول كل من الطرفين ، أن يدعم قوته ، وذلك بضم بعض جيرانه إليه كحلفاء . ومكذا انقست بلاد الويان وأيونيا تدريجيًّا إلى فتين من الأحلاف . وانقسم العالم بالتالى إلى قوتين متعاديتين ، كانت هوة الخلاف تزداد انساعاً بينهما يوماً بعد يوم ، وكان لا مناص من أن يقع بينهما الاصطدام، إن عاجلا ، أو آجلا . ومكنا تنشب الحرب . وكانت معركة مدمرة ، شلت كلا من الطرفين المتخاصمين ، وأدت أخيراً لمل ضياع استقلال بلاد اليونان . ولا يتسع المجال للدخول فى التفاصيل ، ولكننا نستطيع أن نوجز قصة هذه الحرب على الوجه التالى :

كان يبدو ، فى بادئ الأمر ، أن أثينا تطبق يدبها على جميع الأوراق الرابحة . فقد كانت أجزاء إمبراطوريتها ترتبط بأسطول عظم . ولكنها فقدت المبادرة ، بسبب تفشى الطاعون (سنة ٤٣٥ – ٢٤٩ ق.م) ، الذى فتك بالأثنيين فتكا ذريعاً ، وثبط عزائم من بنى منهم على قيد الحياة . وقد انتهت المسئوات العشر الأولى من الحرب (سنة ٣١١ ـ ٢٢ ق.م) بصلح نيكياس (١٨٠). وقد تم الاتفاق بين الطرفين ، على أن يستمر هذا الصلح خمين سنة . ولكن الأيام برهنت على أنه لم يكن أكثر من هدنة مرية لا تؤمن عواقبها .

وانهت الحملة الصقلية ، التي قام بها الأنتيين سنة 10 \$ ق.م ، ( كانت تضم ١٣٤ مركباً ، تحمل ٢٠٠١ من الجنود الملحجين بالسلاح ) ، بكارته شاملة ، مني بها أسطول أثينا وجيشها ، وذلك في معركة سرفسه سنة ١٣ ق ق.م . وأدت السنوات العشر الأخيرة من هذه الحرب (٤١٣ ـ ٤٠٤) إلى استسلام أثنا وإذلالها .

وهكد اندحرت أثينا ، وانتصرت إسبرطة . وإن كانت فى نظر الحلود ، لم تنصر ، فى حين أن أثينا كتب لها أن نظل خالدة . إذ أن فوز إسبرطة ، لم يحل دين تقدم أثينا المقلى ( كما سرى فى القصول التالية ) ، وقد ظلت أثينا ، مدرسة لليونان ولأوربا ، وكل ما ينسب إلى اليونان من مجد ، مرده إلى أثينا لا إلى إسبرطة .

أضف إلى ذلك ، أن أهل إسبرطة لم يحتفظوا بسيادتهم المادية أمداً طويلا ، إذ تغلب عليهم أهل طيبة في معركة لوكترا سنة ٣٧١ ق.م ، وفي الجيل التالى ، اضطر اليونانيون المتقسمون على أنفسهم ، أن يخضموا لسيادة المقلمونيين . إذ انتصر عليهم فيليب الثانى ، في معركة شيرونيا سنة ٣٣٨ ق.م . وهكذا نستطيع أن نقول : إن الحروب الفارسية ، خاصت بلاد اليوانان من الهمجية ، بينها كانت الحرب البيلو پونيزية ، الحطوة الأولى نحو تدهورهم وابهارهم . وكانت الحرب الأولى ، مصدر إلهام هيرودوت ، أما الثانية ، فقد قلمت لنا مؤرخاً عظيماً آخر ، يحبر من كبار المؤرخين فى كل زمان ، وهو فوكيليديس .

كان توكيديديس بن أولوروس ، أثيني الأصل . ونحن نعرفُ شخصيته تمام المعرفة ، لكننا لا نعلم شيئاً عن تاريخ حياته ، حتى إننا لا نستطيع أن نعين بدقة تاريخ مولده ، ولا نعرف أين ومتى كانت وفاته . وأقرب هذه التواريخ إلى يقين المؤرخين ، هما حول سنة ٤٦٠ وسنة ٤٠٠ على التوالى . (أو بعد ذلك بقليل أى من سنة ٥٠٥ ــ ٣٩٥ ق.م) . وقد أصيب بالطاعون، ولكنه شغى منه ، وهذا يدلنا على أنه كان يقيم في أثينا سنة ٤٣٠ ــ ٤٢٩ . ويمكننا أن نقدر أنه كان من ذوى الثراء ، لأنه استطاع أن يحصل على إذن باستغلال بعض مناجم الذهب في تراقيا(٥٠). ويظهر أنه كان يملك ثروة كبيرة خاصة به ، وهذا ما ساعده على التفرغ لكتابة مصنفه . ويظهر أيضاً أنه عنى بعض الوقت بالشئون السياسية والعسكريّة، إذ أنه عين قائداً للجيش (strategos) سنة ٤٢٤ ، ولكنه لم يحتفظ بهذا المنصب زمناً طويلا ، لأنه في نفس هذه السنة عجز عن إنقاذ مدينة أمفيبوليس ، ونعي لمدة عشرين عاماً (٨٦). وقد توافر له بذلك الفراغ إلى بحوثه التاريخية ، ولعله قضى بعض هذه السنوات العشرين ، فى التجوال بَحْنًا عن الوثائق . ولعله أيضاً قضى أكثر هذه الفترة في « سكبت هايل، (Scapte Hyle) حيث شعر بالطمأنينة ، وكان بعيداً عن الحرب ، بحيث أتيح له أن ينظر إليها بشيء من الجياد ، كما يئسر له العمل في هدو. .

وإذا صحّ أنه كتب هنالك تاريح الحرب الأهلية ، وهذا ما نعتقده ، فعلينا أن نعتبر (سكبت هايل ، مكاناً مقدساً . ونستنتج من أقواله أنه استهل عمله عند بداية الحرب (سنة ٤٣١) ، وكان ما يزال عاكفاً عليه ، عندما حلت الكارثة بأثينا (سنة ٤٠٤) . وهذا لو فرضنا أنه قضى الفترة من سية ٤٢٤

#### COYKYAIAOY ZYFFPAGHE FPOTHE.

Quandi har difficial or (unifficial principle) in traditions of the management of deliments of the management of the management of deliments of the management of the manageme

- มินุอง คระที่ เนา property เกาะ เกาะ เกาะ การเกาะ เกาะ เกาะ คระที่ เกาะ คระที่ เกาะ คระที่ คระที่ คระที่ คระท La Lulder our name in molluon , in la ra ana Dain mu no i sel i Mas μαλουμίο ού πείλου θα βαίων οικουμίο, άλλα μεπανακάσεις τι ούσει παποδτε क्ष प्रका हे के में का में का में कि हुआ के कार के बिका में कि our sie sandans, sementen re ra au mos uncor con a rolle, un merandar von Stor के मक के मारा , के Mos के क्या हर कर मारा , मार मा मारा है है महिका कर का अस्ति है कि कि मारा -क्षण मार्ग अर्थ के क्षण के के देश के कार में के अर्थ का मार्थ का कि कि मार्थ के का कि का कि का कि का कि का कि THE BARRY THE SHOP OUT GIVE . IT THE SHOPEN OF HUNGUILD, KOL BURTLE . THAT merion n ni mo Mai, while achead and rate n ame . ila le acadrea . Hi ad anistic pie, ai to dura par moi pallore inigraphen, selone contribut, il lose रेता कारे संदर्भ में में रेश में के पूर्वा वंदव लीवद्या है दिए, वर्ष है हमान विश्ववार से कार्य के वर्ष के बोर्स को कीर्य-Algera The The Norw out 120 2150; its, fly This personal at is The dishar per operation and from our in 1/5 the a Many ( Maidley is model per feedore in the Torres, man abunal cor . Log our inquis court The atfinite , a mondat Montage on Such it worked of nava (to h akhá re nai è znyasno) ( mohaco, ao tavros do tronucias mamphilas autroio la aperia et ras amad mirio, natingisous pli fon this-MIN THE MENT AND THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY AND THE TOTAL AND MENT on the interior The page of the property of the port of the page o egla The Q Stander, il To sai meir il Mlude ifar. darnoùs hi oi r is l'mon, u applier, nai azacono aimana ha coi plui oi A Bas Bas pos appens, de i p pi A i A Dinds me is the work of a store is and received in the sand int say and say and should ς ει δ' Μανοθο κουται πόλεσ το δουι κλλάλων ξαυλείζου, και ξύμπαι τις εξοβον κλαβού As, and may be read the sand the man applicable of the for the san estimate and 24 agi mul me the spectral baye are the restrict of the many of the serior h wheirer ( this , neipad Behalar, sai pigiauni willes in putrad tyuana προσόδου μάλλοι ίναι αὐτῷ, ὁι χο Ελλικός τοπαίλαι, καὶ τῶν βικοβικρίων, οἱ το of Ti & reign magatan gianu, in one rivous have, i meidi influente pa Mor About

خكل رقم ١٨- تاريخ توكيديسي ، الطبة الأصابة ( من القلم المزدع – الينةية – الدوانوزيو – ماير ١٥٠ ) ويا هر جدير بالذكر أن الطبقة الأصابة من مسنى هر ودرت وتوكيديس ، تشرم السوانوزيو ، في نشى السنة ( ١٥٠ ) . ونمن ثبت منا السنمة الإلى من الأصل ، من تما جله المبارات المرفة ، و توكيديس الأنبى كم تاريخ الحرب . . . ، أما الفارغ اللي يعد في أعل السعة على الثالث ، فقد تركيف المراح مسرح ترتبرقة المرب . وقد رضت تواند ثبيا ( و) مستوطعاتها به ( من نسخة موجودة في مكبة كلية هاؤالا ) حتى سنة ٤٠٤ (أو الجنرء الأكبر منها) ، فى سكبت هابل ، فعنى هذا أنه بدأ فى كتابة تاريخه قبل النفى ، ثم أتمه بعده . والكتاب بيدأ على الوجه التالى (راجع الشكل رقم ٢٨) :

و توكيديديس الأثني ، كتب تاريخ الحرب التي شبت بين البيلويونيز بين الولويونيز بين الولويونيز بين الولويونيز بين والأثنين ، وقد استهل عمله عند بداية الحرب ، لأنه اعتقد أنها ستكون أعظم وأهم من كل ما سبقها من حروب . وحمله على هذا الاحوت اد أن كلا من الطرفين أعد للحرب ما استطاع من قوة ، وأن الشعوب الحلينية جميعاً اشتركت في هذه الحرب ، فانحازت إلى هذا الطرف أو ذلك . وبعضها سارع إلى هذا الانحياز ، ولبعض الآخر عقد العزم على ذلك ، وكانت هذه الحرب ، أعظم حركة أثرت في الحيليين ، بل امتد أثرها إلى بعض الشعوب الأخرى . ويمكننا أن نذهب إلى أبعد من ذلك فنقول إنها أثرت في مجموعة كبيرة من الحنس ، الخسرى .

وقد أدرك المؤلف أهمية عمله هذا تمام الإدراك ، وتبيّن له وجه الحقيقة منذ البداية ، إذ أن الحصمين كانا يستعدان لخوض غمار هذه الحرب منذ أمد بعيد، ولم تكن فى حقيقها حرباً أهلية تنشب داخل أمة من الأم فحسب ، بل جَرت إليها أماً أخرى (ولم ينتصر الإسبرطيون أخيراً إلا بمساعدة الفرس) .

وقى نظر الفيلسوف ، كل حرب هى فى حقيقتها حرب أهلية . وهذا الحكم يصح على الحرب البيلوپونيزية بوجه خاص ، تلك الحرب التى قسمت الجنس إلى معسكرين . وقد نقح ثوكيديديس مصنفه بعد سنة ٤٠٤ ، وكتب له مقدمة جديدة ، جاء فيها :

«كتب تاريخ هذه الحوادث ، ثوكيديذيس الأثيني نفسه ، متنهماً تسلسل الوقائع ، في الصيف والشناء ، حتى ذلك الوقت ، الذي تمكن فيه الإسبرطيون وطفاؤهم ، من أن يضعوا حداً لحكم أثينا ، واستولوا على أسوار بيرايوس . وجلفاؤهم ، من أن يضعوا حداً لحكم أثينا ، واستولوا على أسوار بيرايوس . وجلما الحادث ، تكون الحرب قد استغرقت ، في مجموعها ، سبعاً وعشرين

ولقد ظل مصنفه ناقصاً. لأنه على الرغم من هذا القول الذى اقتبسناه آنفاً، لم يتمد ثوكيديديس فى كتابته سنة ٤١١، أما تقسيم المصنف إلى ثمانية كتب ، فقد قام به على الأرجح علماء الإسكندرية . وأما نسبة أبلزء الثامن إليه ، فهى موضع نظر . فقد نسب ، فى صورته التى وصلت إلينا ، إلى ابنة نوكيديديس ، وإلى كسينوفون ، وكذلك إلى ثيوبوبوبوس الذى ينتمى إلى بلدة الخيوسى . ومن الثابت أن الاثنين الأخيرين ، كتبا « الهلينيكا » ، لتكملة كتاب فوكيديديس . وكتاب ثيوبوبوس المقود ، يكمل التاريخ من سنة ٤١١ حى سنة ٢٩٤ . أما كتاب كسينوفون ، الذى بين أيدينا ، فإنه يتناول فترة أطول ، أى من ٤١١ حتى معركة منتينيا الثانية (Mantinea) ، سنة ٢٦٢ ق.م. ويعكس الكتاب الثامن ، جميع خصائص توكيديديس فى التأليف ،

وليست الفصول الثلاثة والعشرون الأولى ، من الكتاب الأولى ، سوى مقدمة

تدور حول علم الآثار ، وتمر بالحوادث التي جرت من سنة ٤٧٩ إلى سنة ٤٤٠ مرًّا سريعاً . وٰبهذا يكون قد وصل تاريخه بتاريخ هيرودوت ، وشرح مقدمات الحزب الجديدة . ووقف بقية الكتاب على الحرب نفسها، حيث وصف أحداثها باعتدال وتجرد ، وأتى بها تبعاً لتسلسلها التاريخي . وحدد السنة الأولى من الحرب (سنة ٤٣١ ق.م) ، بذكر أسماء حكام أثيناً وإسبرطة ، لكنه بعد ذلك كان يذكر السنوات بترتيبها ، أي السنة الأولى ، والسنة الثانية . . وهكذا ، ولم يكن يذكر الأشهر الأثينية . وكانت التفاويم المختلفة الشائعة في عصره ، مصدر فوضى واضطراب ، ولهذا لم يعرها أدنى اهتمام . وكان يميز فى كل سنة ، بين الفصل المعتدل Theros ، والفصل الردىء (cheimon). وعندما يحتاج إلى مزيد من الدقة ، كان يشير إلى الحوادث الزراعية ، كقدوم الربيع ، واستواء الحنطة على سوقها ، وتذريتها في الهواء ، وجنى الكروم ، والأيام الجميلة الأخيرة . . وهكذا وضع وصفه للحرب ، فى هذا الإطار التاريخي المحكم . وكثيراً ما كان يضطر إلى الانتقال المفاجئ من أحد أجزاء بلاد اليونان ، إلى جزء آخر ، وهذا مما يضايق القارئ . إلا أننا لا نملك إلا أن نعترف له بسلامة المنهج ، إذ أنه كان يربط بين البيئة الجغرافية والحوادث التاريخية . وهذا خير ما يفعله المؤرخ العلمي ، حتى لا يضل سبيله وحتى يأمن الزلل والعثار. وأنا أستعمل كلمة [ العِلمي ٥ عن قصد، لأن ثوكيديديس كان مؤرخاً علميًّا بالمعنى الدقيق للكلمة . وهو أول من يستحق هذا اللقب في العالم . ويعتبر كتابه أول رائعة أدبية في النثر الأتيكي ﴿ أَمَا هيرودوت فقد كتب مصنفه باللهجة الأيونية ) . بل هو فضلا عن ذلك ، أول محاولة لوصف الحرب ، أسبابها وتقلباتها ، بطريقة رجل العلم ، ذى الدربة والمران ، أو قل بطريقة الطبيب ، الذي يصف تقلبات المرض . وقد تجنب الحرافات والالتباسات ، وقال في ذلك مفتخراً:

د قد يكون خلو كتابى من بعض الحرافات ، سبباً فى جعله منفراً للأذن .
 ولكن لعل هنالك من يرغب فى أن يلتقط فكرة واضحة عن الحوادث الى حدثت،

أو التي يحتمل أن تحدث فى يوم من الأيام ، بنفس الطريقة ، أو بطريقة مشابهة لها . وحسبي أن يجد مثل هؤلاء الناس ، كتابي هذا مفيداً لهم (<sup>(M)</sup>.

والكلمات الأخيرة التى تنهى بها الرجمة الإنكليزية يقابلها فى اليونانية بسيالها فى اليونانية بسيالها فى اليونانية بسيالها خطأ ، كأن كلمة mnema مى وشعرة (أى تذكارى) ، وكأنهم ظنوا أن توكيديديس ، قد قال متعجباً ، كما فعل هوراس : (Exegi monumentum aere perennius) لكن الأمر لم يكن كذلك . فإن توكيديديدي لم يكن يفكر فى مجده الشخصى ، بل كان يفكر فى قيمة كتابه ، شأنه فى ذلك شأن كل عالم مخلص. وقد بلل جهوداً مضنية ، فى سيل الحصول على نتائج لها قيمة خالدة .

أما المصادر التى اعتمد عليها ، فهى تجربته الخاصة ، ثم معلوماته التى استمدها من بعض الرواة . وكان فى بعض الحالات ، يتمد على وثالتى خاصة ، يدبجها فى روايته ، فعاهدة نيكياس ، مقتبسة بحذافيرها (١٩٨١) وكذلك نصوص الحلف الذى كان بين الأثينيين والأرجيفيين والمتينيين والإيليين . وقد عثرت الجمعية الأثرية فى أثينا على جزء من هذه المعاهدة ، يتفق والنص الذى أورده توكيديديس ، ويعد هذا دعماً عظيماً له . وقد كان نوكيديديس لا يتممي إلى حزب ما ، على الرغم من إخلاصه العظيم لبركليس . أو لنقل إنه كان معتدلاً فى حزب ما ، على الرغم من إخلاصه العظيم لبركليس . أو لنقل إنه كان معتدلاً فى حزب ما ، على الرغم من إخلاصه العظيم لبركليس . فقد دربت تعالم السوفسطائين الحرة الأثنينين على أن ينظروا إلى الموضوع من وجهيه المتقابلين ، وأن ينظروا إلى الشخصية ، من نواحيا المختلفة . ولا يعنى هذا أن جميع الأثنينين أقادوا من هذا التدريب ، إلا أن عقلية توكيديديس ،

وقد كانت غايته الأولى دائماً ، أن يكون صادقاً ، قدر الإمكان ، مهما كانت الظروف . وكان يستشعر أحاسيس العالم الذي لابد له أن يصور التجارب السيئة . والنشل مؤثر حقاً (۱۰) ، إلا أن هنالك لذة في وصفه بصدق . وقد رسم صوراً دقيقة للزعاء والقادة . ووصفه لبركليس خير مصلد يعتمد عليه للراسة شخصيته وسياسته ، وخاصة في السنوات الأخيرة (من سنة ٣٣٤ ... ٢٩٤ ق.م) . وهو يصور لنا رجلا كان في استطاعته أن يعمل المستحيل ، إذ أنه كان قادراً على أن يكيح جماح الشعب ، دون أن يحد من حريته (۱۱) أي إنه كان يحذو على قبول النظام المفروض ، وكأنما اختاره بنفسه . وقد كان من دواعى سرور توكيديديس، أن يصف عبقرية بركليس السياسية ، إذ كان محجباً به إلى حد بعيد ، إلا أنه استطاع أيضاً أن يكون منصفاً في موقفه من الرجال اللذين كان لا يميل الهم . وبهذه الروح ، وصف قسوة كليون وأمانة نيكياس التي يكتنفها الجن وتحتلط بها الأوهام ، والهور الرائم الذي أبداه الميياديس . ولم يكن رأبه في الرجال ، متوقفاً على نجاحهم أو عدمه ، فقد يخطى الحلظ الرجل الطيب ، ولكن شخصيته نم عن جوهره .

ويظهر حياده وموضوعيته وأمانته ، على أحسن صورة ، عندما يتناول المسألة الأساسية ، وهي خصائص الدبموراطية الأثينية ، مقارنة بالحكم الاستبدادي في إسبرطة وقد دافع عها بركليس ، في خطابه الجنائزي(١٩٥) وهو يعد من أثيل الأحاديث السياسية . وذكري خالدة لا تفي ، لا لبركليس الذي أثقاه فحسب ، بل أيضاً لمؤلاء الأثينين الذين استمعوا إليه ، ولأمهم ملينة أثينا . كم كانوا عظماء ، فؤلاء الرجال الذين استحقوا أن تبل على مسامعهم مثل هذه الرسالة الكريمة . وهي طويلة إلى حد يحول دون اقتباسها كاملة ، وليس في استطاعي إلا أن أقدم تماذج منها . قال :

« إننا نحب الجمال ولكن دون إسراف ، ونحب الحكمة ولكن دون ضعف . أما الثروة فإننا نعتد بها لا لتكون موضع تفاخر ، ولكن لتعيننا على تحقيق أعمالنا . ونحن لا نعيب الرجل الذي يعرف بفقره ، ولكننا نعتبر العبب كل العيب ألا يسمى الرجل إلى اجتنابه . وستجدون في بعض رجالنا الهامة بالشئون الخاصة ، وبالشئون العامة في آن واحد . ولن تفقدوا في البعض الآخر' ، وخاصة هؤلاء الذين يعنون بالعمل ، نفاذ البصيرة فى الشئون السياسية . لأننا لا نحتبر الرجل الذى لا يسهم بنصيب فى الشئون العامة ، رجلا أنانياً يعنى بشئونه الخاصة فحسب ، بل رجلا لا يصلح لشىء من الأشياء ١٣٦٥.

# وكلماته الأخيرة :

و لقد تحدثت إليكم الآن ، طبقاً للقانون ، بتلك الكلمات التي وجيتها صالحة للمناسبة . أما هؤلاء الذين جثنا لنواريهم التراب ، فقد نالوا من تقديرنا ما يستحقون . وزيادة على ذلك ، ستمول الدولة أطفالهم من الآن فصاعداً ، حتى يبلغوا طور الرجولة . وبهذا نكون قد توجنا المؤتى وورثهم بتاج ذى قيمة حقيقية ، مكافأة له على ما قدمت أيديهم فى هذا النضال . إذ أنه حيث تكون الجوائز التى تقدم مكافأة للفضيلة كبيرة ، نجد المواطنين الصالحين . والآن بعد أن ذوقع على الموتى ما هم أهل له من دموع ، وبكى كل منكم موتاه ، لكم أن تتصرفول الأمادي

والأمريكيون لا يستطيعون أن يقرأوا هذه الكلمات المشرقة ، هون أن يتذكر وا خطاب لنكولن في جنسبرغ . وإنه لمما يشرف هذين الزعيمين على بعد ما بينهما في الزمان والمكان – أن خطابهما الجنائريين ، متشابهان كل النشابه ، من حيث النيل والرصانة .

أما الرأى الآخر فى الموضوع ، فقد عرضه ئوكيديديس على لسان ه كليون بن كلينيتوس اللمى كان أول من وفق إلى إقناعهم بوجوب إفناء الميثيلينين ، ولم يكن من أشد المواطنين قسوة فحسب ، بل كان فى ذلك الوقت أيضاً أبعدهم تأثيراً على الشعب ع<sup>(10</sup>).

### قال كليون :

« لفد أدركت في مناسبات كثيرة مرت بي أن الديموراطية لا تصلح لحكم الشعوب الأخرى ٥٠٠٠ ومضى كليون في حديثه مبيئاً أن الديموقراطية والسيادة الإمراطورية لا يفقان . وهكذا كان الأثينيون ، حوالى ساية القرن الحامس ، يمرون بالأزمة نفسها التي يمر بها البريطانيون والفرنسيون والهولنديون والأمريكيون اليوم .

ومن المؤلم حقاً ، أن نقرأ بركليس وكليين اليوم ، فى هذا ألوقت الذي تمر فيه الديموقراطية بتجربة جديدة ، أعظم من كل تجربة سبق لها أن عائها . وعلينا أن تتأمل جيداً كلمات بركليس الحالدة ، وأن نعير تحذيرات كليون أيضاً بعض الالتفات .

وقد ساعد توكيديديس معاصريه ، وما يزال يساعدنا نعن اليوم ، على تفهم اللاتوق الأساسية بين الرجال . وبعض هذه الفروق فطرى ، وبعضها الآخر نتيجة الظروف ، وإن كان راسخا في أعماقهم . وكان علم الحاص ، أن يقارن بين الحصين المنيدين ، أثينا وإسبرطة . فقد وصف الأثييون ( في الحطاب الجنائزي مثلا) ، بالرغبة في العلم والتشوف إليه ، واتساع الأفق وصن الضيافة ، والكياسة والذوق السلم والكرم ، والقلق . بنيا يتصف الإسبرطيون ، بالضمة والحدية والآثانية والتراق والهدره والرجمية والحلر والغيرة والإصرار والعمرار والمعرب . وإنه لن المؤجع ، أن يكون خصمك من هذا النوع من البشر ، والمدين تعدل موجودين بين ظهرائينا حتى اليوم . والحزب بين أثينا البشريان ما يزالان موجودين بين ظهرائينا حتى اليوم . والحزب بين أثينا وإسبرطة لم تنت بعد ، وقد لا تنهى أبداً . وهذا الوصف العلمى الذي قدمه لنا تؤكيديديس ، كان أكثر تمثيلا وصدة عما لو حاول أن يجمله أشد تأثيراً ، فيصبح بلك كمذكرات المحامين أقل موضوعية ، وأقل تجرداً . وليس هناك ، على تؤكيرا . وليس

وقد يأسف الإنسان حقًا ، لأن ثوكيديديس كان حريصاً كل الحرص على التقيد بخطته ، ولما نحق جائياً كل ما لا يدخل ضمن نطاق غرضه . فلم يصف لنا تلك الإثار التي لا تبارى ، يصف لنا المختمع فى ذلك الوقت ، كما لم يصف لنا تلك الإثار التي لا تبارى ، ما خلفه لنا أهل الفن والمفكرون من اليونانيين . لقد كان هذا العصر ، من العصور الذهبية ، وكم يكون قيماً وصف أحد المعاصرين له ، وخاصة إذا كان

هذا المعاصر على مثل ذكاء توكيديديس وحساسيته . ومهما يكن من أمر ، فلاشك أنه كان من رجال العلم ( ولا أستطيع إلا أن أردد ذلك دائماً ) ، إذ أنه أدرك أن البحث العلمى ، لابد أن يقتصر على موضوع ضيق التطاق واضح المعالم . ولم يقدم لنا توكيديديس صورة عن عصر أثينا اللهمي ، وبدلا من ذلك ، استطاع أن يقدم لنا وصفاً أسياً دقيقاً ، ما أمكنه ذلك ، لمحركة الحياة والموت ، التى خاضها أثينا ضد خصم حقود لا تهذأ ثائرته وكانت هذه غايته ، وللدا يجب آلا يصرفه عنها أمر من الأمور .

ولقد قبل إن أسلوب توكيديديس تغير ، أو ان نظرته اختلفت خلال الثلاثين سنة التي قضاها في التأليف . وحاول علماء اللغة أن يشتوا ذلك بواسطة النقد الداخل . ولكن إذا عرف الإنسان أن توكيديديس ، كان يقتح كتاب دائماً ، وأنه من المحتمل أن يكون جزء من الكتاب الأولى قد روجع في الوقت الذي روجع في الوقت الذي روجع في الدي كن كله لابد لنا أن تقبل هذا الرأى بوجه عام . فإن توكيديديس كان ، لاشك كله لابد لنا أن تقبل هذا الرأى بوجه عام . خيرته أخذت في الازدياد ، ولابد أن يكون الإخفاق صلح نيكياس والحملة خيرته أخذت في الازدياد ، ولابد أن يكون الإخفاق صلح نيكياس والحملة بعد هذه الوقائع الفظيمة . وطرأ عليه ، ما يطرأ عادة على كل عالم يشتغل بعد هذه الوقائع المخايم .

وانعد ثانية إلى الفصول الأولى من كتاب تؤكيديديس، وهى التي تضم المقدمة الأثنية . وما هو جدير بالتنويه، أنه رأى ضرورة ملحة لكتابة مثل هذه المقدمة . والسبب فى ذلك أن تؤكيديديس كان عصرياً (شأنه فى ذلك شأن أبقراط الكوسى كا سرى فيا بعد) . وكان شعوره بعصريته لا يقل عن شعورنا نحن بللك . كا سرى فيا بعد) . وكان شعوره بعصريته لا يقل عن شعورنا نحن بللك . كا أنه كان يحس بأثر الماضى الطويل ، الذى أدى إلى خلق الحالة الحاضرة ، كا ولهذا كان لابد له أن يلخص تجارب المأضى . وعما يثير الدهشة فى نفوسنا ،

أنه استطاع أن يضطلع بهذا العمل (مع تقدير الوسائل المتاحة له ) ، كما نضطلع به اليوم . مثال ذلك أنه افترض أن وصف هوميروس للحرب الطروادية لابد أن يكون مبنيًا على بعض الفائق ، مهما أسرف خياله الشعرى فى الزخوفة والتنمين . وعندما تحدث عن الجزر الإيجية قال :

و وسكان الجزر أشد تعلقاً بالقرصة . وسهم الكاريون والفينيقيون . ويظهر أن الكاريين كانوا يعمرون أكثر الجزر ، وهذا يتضح لنا من الحقيقة التالية : عندما طهر الألينيون في هذه الحرب جزيرة ديلوس ، ونقلت قبور جميع من ماتوا في الجزيرة ، تبين أن أكثر من نصف المرقى كانوا من الكاريين. وقد استنتج ذلك من نوع الأسلحة التي دفنت معهم ، ومن طريقة الدفن ، التي ما تزال متبعة عندهم حتى الآن ي<sup>(۱۷)</sup>.

وتوكيديديس هو الرحيد بين الكتاب القدامى ، الذى اعتمد على الشواهد الأثرية ، لتبيان أصول اليونانيين . ويمكننا أن ندعوه « أبا علم الآثار » ، كما دعونا هيرودوت « أبا علم خصائص الشعوب » .

والمقدمة أيضاً تلقى ضوءاً على فلسفته التاريخية ، لأن وصفه يكشف عن فكرة تطورية ، على عكس الفكرة الرجعية الى عبر عها هزيود ، والتي كانت سائلة حتى القرن السابع عشر . وروايته (۱۸ التي أوروناها سابقاً ، تم عن إمكانية التكرار في الشئون الإنسانية . ولكنه لم يتوسع في شرح هله الفكرة ، ولهذا ليس من حنا أن تقاربا بفكرة أفلاطون عن تكرار الدورات أو العرد المستمر . وربما عنى بذلك ، بيساطة ، ما يعنيه رجل العلم ، أى إذا تكررت الظروف المتفاجة فالتناتج قد تكون واحدة . ومن الظروف التي يترب على المؤوخ أن يحسب حساجا الشهوات الإنسانية ، وهداه لا تعنير تعيزاً كبيراً ، باختلاف الزمان ولمكان . وهكذا قد تساعد دواسة الماضى المؤرخين على أن يتنبأو بنتائج الصراع المذي يحتدم بين بي الإنسان ، شأنها في ذلك شأن الشاقعة التي المقارر الإكلينيكية ، التي تساعد الأطباء على التنبؤ بالتطورات المدوقعة التي قد تطرأ على الأمراض . وقد طبق ثوتيديديس نزعته البيادية الموضوعية على نفسه أيضاً. فهو لا يكاد يذكر إدانته وففيه ، ولا يحاول أن يعتذر. فهل نعزو ذلك إلى شعوره بالازدراء ، أو إلى ضميره الذّي وففسه المتعالية ؟ أو إلى الموضوعية العلمية ؟ الأغلب أن ذلك كان نتيجة لهذه العوامل الثلاثة مجتمعة ، وخاصة العامل الأخير .

ولكن من أين توافرت هذه النظرة العلمية لثوكيديديس؟ . لاشك أن صفات الموضوعية والتجرد ، التي ساعدت على تكوين هذه النظرة ، كانت فطرية لديه . قد يكون هنالك بعض العوامل الخارجية التي تشجع على ظهور مثل هذه النزعة ، أو تعترض سبيلها . وساعدت ثقافته على توكيد مثل هذه الصفات . فقد جلس إلى أنتيفون الرمنوسي ، وغيره من السوفسطائيين . وإذا كانت السوفسطائية أصبحت مقيتة عندنا ، حتى إننا لا نستطيع أن ندرك ما كان لها من قيمة في القرن الخامس . فعلينا أن نتذكر ، مبدئيًّا ، أن أكثر الأثينيين ، كانوا بالضرورة يعرفون معنى الحقيقة الجدلية . وكان لابد لأعضاء المحاكم الشعبية أن يقدروا القيم النسبية لمختلف المرافعات التي تلقى على مسامعهم ، فكيف يتيسر لهم ذلك ؟ كيف يتيسر لهم أن يفاضلوا بين خطيبين ، يدافع كل منهما عن وجهة نظره الحاصة في إحدى الحصومات السياسية ؟ ومن النادر أن يكون أبحد الحزبين نقيًّا نقاء لا تشوبه شائبة ، وأن يكون الثانى على العكس من ذلك ، فليست الأمور على مثل هذه البساطة . وهذا لا يمنع أن ينحاز أعضاء الحزب الواحد إلى حزبهم انحيازاً أعمى . وقد كان السوفسطائيون - وعلى الأقل النخبة الكريمة منهم - في ذلك الحين ، يعلمون الشبان أن يتجنبوا الأهواء الحزبية والضغائن ، وأن يزدروا الأكاذيب والحرافات . وكان في ذلك خير إعداد للتفكير المنطق العلمي . وهؤلاء الرجال الذين كانوا يقولون إن الحق نسبي ، لم يكونوا ساخرين ولا متشككين . وبفضل خبرتهم السياسية ، كانوا يدركون تمام الإدراك تلك المشكلات التي كانت تنتج عن الهوى وضيق الأفق. وقد تتيسر معرفة الحق في الخصومات العلمية المحض ، أما في الشئون السياسية ، فإن أول شرط لكشف الحقيقة ، هو التمسك بموضوعية الشيء والتسامح واللين مع

الحصم . وكان توكيديديس على أتم الاستعداد لتفهم هذه التعاليم، بفضل عبقريته . وقد بلغ الحد المستطاع من اتساع الأفق . والحرص على الناحية الموضوعية .

وقد يعم الحلة المستطاع من أن يرى الرقائع ، وارس سي الديب الرحيدي . وكنه المجلها بإخلاص ، وأن يسجلها بإخلاص ، وأن يسجلها وكان قلبراً على يصنفها ، ( كما يصنف العالم الملحظاته ، ويخترلها في نظام) وكان قلبراً على أن يرى الأشياء كما هي Sub specia catermitatis ولم يعن ، بوجه عام ، بالناحية المحلوات ، بل يكتني بوصفها . وصف الفساد الذي تمضض عنه الطاعون ، الذي حدث نتيجة للاضطرابات الأخرى التي رافقت صراعاً لم تكن له تهاية . وهو موضوع يعزفه جيداً أولئك اللبن يدومون الحروب .

وكان أسلوبه ، كعلله ، أميناً وصارماً ، يكتب مجماسة وأيجاز ودقة وكان أسلوبه ، كعلله ، أميناً وصارماً ، يكتب مجماسة وأيجاز ودقة الوصح وحيوية . أورد التفاصيل باللغة التي أمكنه الحصول عليها . وكان كان من أعظم مؤرخي الإنجليز ، في أن يقول : ٥ ليس هناك أثر نثري حتى كتاب دى كورونا نفسه (١٠٠ \_ يلبغ في تقديرى كتاب نوكيديديس السابع ، إنه الكتاب الذى لا يعلى عليه Ryapus نقلام ، في الفن البشرى » . (الكتاب المناوب الحملة الصلية المشتومة ، التي كانت السبب الأول للهزيمة الفاحة التي منيت بها أثينا) . وماذا يستطيع المرء أن يقول أكثر من ذلك ؟ ومن يستطيع أن يقول مثل هذا القول ، ولم أعظم من هذه السلطة ؟

وقد هاجم جميع النقاد ، مكررين وسيهين ، إحدى خصائص أسلوب نُوكيديديس في الكتابة . ألا وهي عادته في تضمين كتابته الأقوال الأصلية (وهي خاصة يشاركه فيها بعض المؤرخين القلماء) . فلنستمع إليه إذن : «أما فيا يحتص بتلك الحطب الى ألقاها بعض الرجال ، عندما أوشكت نيران الحرب أن تشتمل ، أو أثناء الحرب ، فقد كان من الصعب استعادة ألفاظها بدقة . والأمر سواء ، بالنسبة إلى الخطب التي سمحها بنضي ، أو تلك التي تفلها لى الرواة من غنلف المصادر . ولما فإني أقدم هذه الحطب ، وباللغة التي يلوح لى أن هؤلاء الخطباء عبروا بها ، فيا يتعلق بهذه الموضوعات ، قيد البحث ، وبالعواطف التى تناسب المقام . ومع هذا حاولت أن أثقيد بالمغى العام ، ما استطعت إلى ذلك سبيلاً (((۱۰۰).

أليس ذلك من الوضوح بمكان ؟ فعندما يستقر في الذهن ، أن هذه الحجل لن تثبت حوفياً ، فليس هنالك كبير فرق بين كتابها بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، بإثبات علامات الاقتباس أو بالاستغناء عها، وكتابة الخطب ، على هذه الصورة ، كانت طريقة شائعة لا ينخدع بها أحد . وكانت طريقة ضرورية ، أو لها ما يبررها على الأقل ، لأن القداى لم يكويوا يملكون الوسائل التى يمكنهم من استيماب الخطب نفسها ، اللهم إلا إذا شدوا الحفل بأشسهم ، وكانت لمي ذاكرة قوية . وليس لهذه الطريقة ما يبررها اليوم ، لأنه من اليسير الحصول على النصوص الحرفية الخطب (۱۰۰۰) .

وهنالك سؤال أخير ، قد يجول في خاطر القارئ المتأمل ، وهو : كيف استطاع أثيني وطنى أن يصف هذه الأحداث الفاجعة ، التي أدت إلى هزيمة بلاده ، بمثل هذا الحياد ؟ لقد سبق أن أجبنا على هذا السؤال ، أو عن جزء منه . فلاشك أن توكيديديس كان وطنيا ، شديد الحب لديموقراطية أثينا ، إلا أنه كان من ناحية رجل علم ، يضع إخلاصه للحقيقة فوق كل إضلاص . ومن ناحية أثينا كان أي كان أيانه بالديموقراطية عبيقاً ، حتى إنه كان تيق حكم كانت سابقاً ، مدرسة اليونان (Cas Helladios paideusi) أن من الممكن أن يبركليس في خطبة الجنازة ، أن المترة الأولى للديموقراطية ، من التشقيف ، لا يجرد النجاح . وعلى الرغم من تلك التغرات العظيمة ، تابعت أثينا حمل رسالها في تنقيف الينانيين ، والحالم الغربي عامة . وبهذا برهنت برهنة تامة على ما كان يؤين به بركليس وتوكيديديس .

# طاعون أثينا (سنة ٤٣٠ – ٤٢٩ ق. م) :

بعد نشوب الحرب بعام واحد ، اضطر سكان أتيكا إلى اللجوء إلى أثبنا ،

وذلك بسبب غزو الإسبرطيين لبلادهم . وهكذا اكتظت المدينة بالسكان ، وكانت العناية الصحية ضعيفة ، ولهذا كانت الظروف أشد ما تكون ملاءمة لانتشار الطاعون . وقد تفشى الطاعون فعلا ، وكان فتاكاً . ولنقتبس وصف نوكيديديس له ، وهو أول وصف مفصل للطاعون ، في الأدب العالمي ، قال : و في أول صيف سنة ٤٣٠ ، غزا البيلوپونيزيون وحلفاؤهم أتيكا ، بثاثي قواتهم السابقة ، تحت قيادة أرخيداموس بن زيوكسيداموس ملك اللقدمونيين ـ وبعد أن ثبتوا أقدامهم ، تقدموا إلى نهب البلاد . وقبل أن يقضوا في أتيكا بضعة أيام ، ظهر الطاعون لأول مرة بين الأثينيين . وقيل إنه ظهر في عدة أمكنة قبل ذلك ، في ليمنوس مثلا ، وفي غيرها . ولم يعرف طاعون تفشي على هذا النطاق ، ولا كارثة فتكت بالأرواح هذا الفتك الذريع ، فى أى بلد من البلاد . فلم يكن هنالك أطباء يستطيعون مكافحة الداء ، إذ أنهم أقدموا في بادئ الأمر على علاجه ، دون أن يعرفوا كنهه . وكثرت الوفيات بينهم ، لأنهم كانوا كثيرى التعرض له ، ولم يكن هنالك وسيلة بشرية أخرى . ولم تنفعهم الابتهالات في المعابد ، ولم يجدهم اللجوء إلى المعجزات وما يشبهها فتيلا . وما لبثوا أن أشاحوا وجوههم عنها ، عندما قهربهم الكارثة .

وقد قبل إن الداء تغلى أولا في إثيرينا ، في وراء تخوم مصر ، ثم رحت على مصر فيبينا ، وانتشو في معظم بلاد الملك . ثم ما لبث أن انتفض ، على محر فيبنا ، وانتشو في معظم بلاد الملك . ثم ما لبث أن انتفض ، على مدينة أثينا . وهاجم أولا سكان بيريه . وقال الناس هناك ، بنابيع عامة للشرب . ولم يلبث أن يلغ المدينة العليا أيضاً ، ومنذ ذلك الحق أعلى أخل علم بنابيع عامة للشرب . ولم يلبث أن يلغ المدينة العليا أيضاً ، ومنذ ذلك من الأطباء أم من العامة ، يبلل برأيه فيا يختص بالمصد اللكي تحدر منه ، ويند كر الأسباب التي يتراعى له أنها مررات كافية لحدوث هذا الحدث ويند كر الأسباب التي يتراعى له أنها مررات كافية لحدوث هذا الحدث الكبر الخارج على المألوف . ولكنتي سأصف الجرى الحقيق الذي سار فيه ، وأشرح أعواضه التي لو استوعها إنسان ما ، لأصبح قادراً — بما يتوافر لديه وأشرح أعواضه التي لو استوعها إنسان ما ، لأصبح قادراً — بما يتوافر لديه

من معوفة سابقة به ـــ على اكتشافه لو اتفق أن تفشى مرة ثانية ، وذلك لأنى شخصيًّا أصبت بالداء ، ورأيت أناساً أصيبوا به .

وقِد أقر الجميع ، بأن هذه السنة كانت على غير العادة خلواً من أى مرض من الأمراض الأخرى . أما الأشخاص الذين صادف أن كانوا مصابين بمرض من الأمراض آنذاك ، فقد برئوا منه لدى هجوم الداء الجديد . وفي حالات أخرى ، كان الأصحاء يصابون فجأة ودون سبب ظاهر بحمى مرتفعة فى الرأس ، وباحمرار والنّهاب فى العينين ، وباطن الشدقين . وسرعان ما يصبح الحلق واللسان في لون الدم ، ويصعد المصاب أنفاساً غريبة كريهة الرائحة . وفي المرحلة الثانية يبدأ العطاس والبحة ، وفي وقت قصير ينتقل الاضطراب إلى الصدر ، ويصحبه سعال شديد . وعندما يستقر في المعدة ، يختل نظامها ، ويتلو ذلك تقيؤ ، يلازمه جميع أنواع الصفراء التي يعدد الأطباء أسماءها . ويشعر المريض فى ذلك كله ببلاء عظيم . وفى أكثر الحالات يتلو هذا تجشؤ يسبب انتفاضات شديدة ، قد تزول بسُرعة وفي أحيان أخرى تستمر فترة طويلة . وإذا جسست الجسد من الخارج ، لا تحس بحرارة شديدة . ولم يكن لون البشرة شاحبًا ، بل أحمر ضاربًا إلى الزرقة ، تتفجر منه بعض البثور والتقرحات ، ولكنه كان من الداخل ، يتأجيج حرارة ، حتى إن المصابين لا يحتملون أن تغطى أجسامهم بأرق الدثر أو الأعطية الكتانية . ولهذا يؤثرون أن يظلوا دون غطاء ، بل يفضلون على ذلك أن يقذفوا بأنفسهم إلى الماء البارد ــ وقد رمى أكثر المرضى المهملين أنفسهم في أحواض الماء بالفعل ـــ وكم أضناهم سعار العطش الذي لا تنقع له غلة ، سواء شربوا كثيراً أم قليلا ، وكان الانزعاج والأرق اللذان لا ينقطعان ، يقضان مضاجعهم . ولم يكن الجسد يفيى ، والمرض في أوج شدته ، بل كان يقاوم بدوات الداء مقاومة عجيبة ، حتى إن المريض عندما كان يسلم الروح ، بسبب الحرارة التي تتأجج في داخله ــ في اليوم السابع أو الناسع كما حدث لأكثرهم ــ كان لا يزال محتفظاً ببعض قوَّته . وعندما يجتازون الأزمة ، ينحدر المرض إلى أحشائهم ، حيث يسبب تفرحاً شديداً ، ويؤدى إلى إسهال حاد . وأكثر المرضى ، يهلكون فى هذه المرحلة ، يسبب الهزال الذى ينتج عن الإسهال . لأن الداء الذى بدأ فى الرأس أولا ، أخذ يتحدر حى انتشر فى جميع الجسم ، فإذا قدر الإنسان أن ينجو من هذا الحطر ، تمكن الداء من الأطراف على الأقل ، وترك آثاره هناك ؛ لأنه يقض على العورات ، وعلى أصابع البدين والقدمين ، وكثيراً ما يفتدى المريض نقسه بضياع هذه الأجزاء منه ، على أن يتخم كان يفقد عينيه أيضاً . وفى بعض الحالات كان يفقد المريض ذا كرته عقب المرض مباشرة ، وينسى كل شىء حى إنه لا يتعرف إلى أصدقائه (١٠١).

حقاً أثبتت طبيعة المرض ، أنه من النوع الذي يفوق حد الوصف . وقسوة الانسانية . وفي حالة الناء كانت في كل مرة أكثر مما تحمله الطبيعة الإنسانية . وفي حالة واحدة برهن ببساطة على أنه يختلف عن أى مرض من الأمراض المعروفة ، وذلك أن الجوارح والحيوانات التي تنب على أربع نما يغتلى عادة باللحوم البشرية ، كانت لا تقرب من الجنث ، مع أن أكثرها كان يطرح في العراء دون دفق . وإذا حدث أن ذاقت منها شيئاً فإنها سرعان ما عرب (١٠٣٥).

ولا يشمى الوصف هنا ، ولكننا أوجزنا أهم ما جاء فيه نما يتعلق بالناحية الطبية . ولناحظ أن الأنينين عزوا الطاعون في بادئ الأمر ، إلى تسميم العدو لأحواض الشرب عملاً . وهده الظاهرة تتجلى في الأوصاف العديدة ، التي وصلتنا عن الطواعين . حتى القرن السابع عشر (۱٬۰۱۱ . والوصف الذي جاء به ثوكيديديس ، يبدو واضحاً العامة ، إلا أنه لا يعتبر كافياً من حيث الشخيص الطبي. وربما كان الداء جديداً ، أي إنه كان نتيجة لظهور بعض الميكروبات، التي أم تكن أجسام الأنينيين مستعدة المقارسا ، ولعل هذا ما يبرر قسوته وفتكه (على الرغم من أن شدة الزجام والجوع والقدارة ، تبرر جزءاً كبيراً من ذلك ، حتى لو كان الميكروبة ، إذا اجتاحت أرضاً على الأعلى الأسود في منتصف بكراً ، فإما انتكا ذريعاً ، ونحن نعام أن الأدبئة ، إذا اجتاحت أرضاً بكراً ، فإما انتكا ذريعاً ، كا حدث في الطاعون الأسود في منتصف

القرن الرابع عشر ، والزهرى فى نهاية القرن الحامس عشر (١٠٠٠)، ووباه الجدرى الذي الذي المؤلفة سنة الذي المؤلفة سنة الذي المؤلفة سنة المكال ، المكال ، المكال ، ووباء الحصبة فى جزائر الفيجى سنة ١٨٧٥ . ووباء الحصبة فى جزائر الفيجى سنة ١٨٧٥ . وعكننا أن نستشهدبأمثلة مشابمة تستمدها من تاريخ الأوبئة التي تغزو عالم النبات والحيوان، ككارثة الدودة الفجرية التى ظهرت فجأة فى ولاية ماساتشوسس سنة ١٨٨٩ ، وولية أمريكا الشرقية سنة ١٨٩٣ ، ووردة القطن فى تكساس سنة ١٨٩٤ ، ووردة القطن فى

وقد يكون طاعون أثينا الأولى من نوعه ، ولم يتكرر ثانية فى التاريخ . ومن الطبيعى ألا يقاس رد فعل شعب لم ينزه الداء بعد ، إلى رد فعل شعب غزاه الداء ، وحصل على نوع من الاعتياد والمناعة .

وقد بذلت عدة محاولات لتحديد نوع طاعون أثينا ، إلا أن تكرار المحاولات يدل على شك العلماء فى الشيجة . ولم يكن شيء من تحميناتهم مقتماً ، إذ أن الشيجة لم تكن قطعية ، ولم تعد طور التخمين والثان . فهل كان طاعوناً قرحياً ، لم مرض الجدرى ، أم حمى التيفوس أم حمى التيفوس أم حمى التيفوس أم حمى التيفوس، أم محتمل . وقتحنوى رسالته على ثبت طويل بالمراجع ، إلا أنه لم يذكر كتاب (وتوكيديديس، العابيل المنام ، يقدر (أو يكرر) أن الداء لم يكن من النوع المعدى ، بل كانا تسمماً تعفيلًا (١٠١٠). ولعل الحصبة هى خبر تخمين ، ولكن أنى الإنسان أن يتأكد من ذلك ؟

وما يدل على افتقار أكثر المؤرخين (وضهم المعاصرون أيضاً) ، إلى العقل العلمي ، أنهم اعتبروا وصف توكيديديس الطبي للمرض ، نوعاً من الاعتساف والرهق . وكن ذلك لم يكن بالنسبة إلى عقل تؤكيديديس العلمي، تصماً أو رهماً ، بل كان من صميم موضوعه ، فقد كانت المسائر الصحية التي نتجت عن الطاعون فادحة . وباستطاعة الإنسان أن يقول إن الطاعون كان البداية التي أدت إلى الهزيمة اللهائية ، التي منيت تلوية الم

بها أثينا . وبعد هذا كله ، ألا يستدعى الأمر معرفة كنه الطاعون ؟ وكيف تفشى ؟ وكيف تلاشى ؟ هذه قضية واضحة تحتاج إلى تقمى الأسباب والتحليل والدراسة Prophasis, Diagnosis, Therapcia ) . وليس لنا أن نتهم توكيديديس بالخطأ، لأن تحليله لم يكن مفيداً ، إذ أنه أدى واجبه على كل حال، أي واجب المؤرخ العلمى .

وما هو جنير بالذكر أيضاً ، أن لوكريتوس ( النصف الأول من القرن الأول ق.م) ، أعظم شاعر فلسني ظهر في العصر القديم ، أدوك الأهمية الحقيقية لمذا الوصف ، وأعاده في صورة مخيفة حين ختيه به قصيدته «طبيعة الأشياء «(۱۱) . معتمداً على ما جاء في كتاب توكيديديس .

أوردنا قصة الطاعون بشىء من الإسهاب ، وبلغة المؤلف نفسه ، لآنها تكاد تكون الجنوء التاريخي الوحيد ، الذى يعنى مؤرخي العلوم مباشرة . أما وصفه للإشارات الفوثية التي كانت ترسل من قمم الجلال ((()) فقد تهم مؤرخي التكنولوجيا . ولكن هذا النوع البدائي من الإشارات التلفزافية ، لابد أن يكون قد استعمل قبل ذلك الوقت بأمد طويل ((()). إذ أننا نعلم أن كثيراً من الشعوب البدائية اعتادوا أن يبلغوا بعض رسائلهم بالمشاعل أو الطيول، وقد كان قرع العلمول خاصة يمكنهم من إرسال إشارات غاية في التعقيد .

ويحتوى مصنف توكيديديس أيضاً ، على إشارات إلى ثلاث حوادث كسوف يخسوف ، وهي : الكسوف الذي وقع في ٣ أغسطس سنة ٢٩١١ (١١١٠) والكسوف الحول الذي وقع في ٢١ مارس سنة ٤٢٤ (١١١٠)، والخسوف الذي وقع في ٢٧ أغسطس سنة ٤١٣ (١١٠). وهذه الحوادث التي وقعت فعلا تساعدنا على توكيد أمانة المؤلف .

### هير ودوت وثوكيديديس:

بعد أن تعرفنا إلى أعظم رائدين من روّاد علم التاريخ عند اليؤنان ، نستطيع أن نقف لحظة لنقارن بيهما : كان كل مهما نوعاً قاماً بذاته . وما هو جدير بالملاحظة أن أمة واحد . وقد واحد . وقد واحد . وقد عامل متعاويين مقاربين (فقد توفي كل مهما وهو في العقد السادس من عمره) ، وكانت الفترة التي تفصل بسيما عشرين سنة . ومكلا عاصر كل مهما الآخر ، وكانت الفترة عن المعاصرة الذي يكون بين الآباء والآبناء . وكانت فترة عشرين سنة تعتبر شيئاً ذا قيمة ، في عصر البطولة ذاك وإن لم تكن شيئاً مذكراً . والفترق الأسامي بينهما ، فيا يختص بالظروف الحميطة ، أن هر ودوت كان وليد الحرب الفاوسية ، بينا شهر ودوت كان بيا شهد توكيد بدس الجرب البيلوونيزية . وكذلك كان هير ودوت كارباً ، يكتب باللغة الأبونية . بينا كان توكيد بدس أشيئاً . بينا كان توكيد بدس أشيئاً . أن عار واللائم كان المؤكيد بدس ألم المنينة ، بينا كان الثاني من مصيمها .

وكانت ثقافة هيرودوت فى صباء عملية تجارية ، بينيا كان ثركيديديس من تلامذة السفسطائيين الأثينيين ، وإذا ما قارناه بسلفه نستطيع أن نتبره من خريجى الكليات .

لكن الفروق بين شخصيتهما ، أكبر فى الحقيقة من الفروق بين الظروف النى أحاطت بهما . وأتيح لكل مهما أن يتمرس بنفس التجارب النى عموس بها الآخر . فكانت تراقيا من بلاد التخوم ، كما كانت كاريا . وكانت الحربان سراء من حيث الشدة ، وقد رحل كل مهما ، وتعرف إلى أصناف غنلفة من البشر .

ولكن هيرودوت طبعاً أتيح له أن يسافر أكثر من خلفه ، وكانت رحلاته هى الإطار الكبير الذي كون إطار مصغه . وقد درس فترة أطول من التاريخ الماضى ، وعرف عالماً أكثر انساعاً (جميع oicumene فى الواقع ) ، ورسم على رقعة نطاق أوسع . ويعتبر توكيديديس بالنسبة إليه ، كرامم المنتخات ، بالنسبة إلى رامم اللوحات الكبيرة ، إذ أنه عنى بالعالم اليونانى فقط ، ويفترة تقع فى سبعة وعشرين عاماً ــ وإذا حفظ المقلمة فلا يتناول كابه أكثر من عشرين عاماً مقابل ألف عام . ويبلاد اليونان ، مقابل العالم المأهول بأجمعه .

وقد كان هيرودوت قاصاً موهوباً مادته غزيرة . وكان طلعة . صبيانيناً : فيثاجوريناً ، نصف شرقى ، يحب العجائب والغرائب . وكان أسلوبه سلساً متدفقاً طليناً . أما توكيديديس، فإنه لم يحصر جهده فى موضوع صغير فحسب، بل إنه تقيد به تمام التقيد . وكان عقله صارماً صرامة أسلوبه والضحك عنده غير مباح . وكان سياسياً واقعيا ، إيجابيا فى تفكيره ، ورجل علم .

أماً مقاييس الدقة عندهما فنياية . فقد بلك هير ودوت شيئاً من الجهد في البحث عن الحقيقة . وكان يقولها بإخلاص ، ولا يعفيها من النقد . ولكن أنى للإنسان أن يلم بالجغرافية البشرية بلميع العالم ، بالإضافة إلى تاريخ الشرق القديم ؟ ومن ناحية أخرى ، كان من الممكن إن لم نقل من السهل . أن يقص الإنسان بدقة الاضطرابات العسكرية والسياسية ، التي وقعت بين أكبر شعبين من شعوب اليونان ، في فترة لا تتجاوز الثلاثين عاماً . وقد عنها معاً بالإنسان . أما عناية هير ودوت فكانت عناية الرحالة المثقف . وأما توكيديديس فكان شاب الموفسطائي ورجل السياسة .

وفى التيجة الهائية شيء من الغرابة . فصنف هيرودوت يحترى على مواد تهم مؤرخ العلوم ، بينا نجد أن كتاب توكيديديس أكثر أهمية فى نظر داوس التاريخ السياسى . وقد يروق لمؤرخ العلوم أن ينحيه جانباً . ولكن من الخطأ أن يفعل ذلك . وعلى وجه الإجمال ، يعتبر مصنف توكيديديس أثراً من آثار علم التاريخ ، واتجاهه إلى تطبيق الأسلوب العلمى فى دراسة الماضى يعتبر الأولد من نوعه ، وهو من أهم الآثار فى نظرنا اليوم .

وإذا تركنا جانباً ، وصفْه لبعض الأفكار الرياضية ، والبحوث الطبية . لابد لنا أن نعتبر مصنفه أعظم أثر علمي ظهر في ذلك العصر الذهبي .

## كتيسياس الكنيدوسي:

من المستحسن أن نتحلث عن مؤرخ ثالث ، هو كتيسياس الذي ينتمي

إلى كنيدوس. وهو أقل أهمية من هير ودوت وثوكيديديس. وأقل شهرة منها . الأن مصنى هذين المؤرخين ، وصلا إلينا كاملين ، بينيا لم يقع فى أيدينا الإنتف من كتاب كتيسياس . ومع هذا تعتبر شخصيته فذة من عادة نواح . وأول ما يطالعنا فيه أنه يساعدنا على أن نفهم . أن فارس واليونان ، على ما كان بينهما من الاختلاف : بل من العداء : لم تكونا منفسلتين نمام الانفصال . كما أن فارس لم تكن معزولة عن الهند . فقد كان الناس يمرون من بلد إلى بلد ، كما يمرون اليوم ، رغم القيود الموضوعة ، من روسيا إلى الغرب وبالمكس .

وفرق ذلك ، كان كنسياس طبيباً . وقد ولد في كنيدوس (۱۱۱) عيث إزهرت مدرسة طبية متألقة ، ولم يكن طبيباً فحسب ، بل كان أبوه وجاء كذلك . وقد أسره الفرس ، حوالي سنة ٤١٧ ، وعين حاجباً في البلاط الفارسي . وكان طبيباً لدارا الثاني (٤٢٤ ـ ٤٠٤) ولأرتاكسركسيس الثاني . منيمون (٤٠٤ ـ ٣٥٨) . وقد كانت باريساتس الملكة ، وأخت دارا . حاميته الأولى . وظلت قوية فيا بعد ، إذ كانت الملكة الوالدة . وقد ساعد أرتاكسركسيس في معركة كوناكسا(١١١) . سنة ٤١١ ، وعقب ذلك مباشرة أرتاكسركسيس في معركة كوناكسا(١١١) . سنة ٤١١ ، وعقب ذلك مباشرة أرسل مبعوناً إلى حكام قبرص (١١١٨) اليونانيين . ولم يعد ثانية إلى فارس . إذ ولى كتب آثاره . والأغلب أنه قضى الشطر الأخير من حياته أيضاً فها . ومكذا كتب آثاره . والأغلب أنه قضى الشطر الأخير من حياته أيضاً فها . ومكذا لأن كتاباته نتيجة خبرته التي تمرس بها في الشرق ، وقد جمع أكثرها في القرن المابق .

وأهم آثاره (الفارسی ؛ (Persica) ، ویدور حول تاریخ آشور وفارس ، ویقم فی ثلاثة وعشرین کتاباً ، و دالهندی ؛ (Indica) ، وهو مجلد واحد یدور حول الهند ، (الشکل رقم ۲۹) . وقد حفظ دیردورس الصقلی (النصف الثانی من القرن الأول ق.م) ، أجزاء من هذه الکتب ، وکذلك فعل نقولا الدسنى ( النصف الثانى من القرن الأولى ق.م ) وسواه . إلا أن فرتيوس التسطيطيي ، ( النصف الثانى من القرن التاسع ) هو خير من عنى به . وقد يعترض عليه بأنه راوية متأخر جناً . ولكن التأخير هنا لا يؤثر كثيراً ، إذ يظهر أن فوتيوس كان يحتفظ بالخطوطات الأصلية في حورته . فني فهارسه (Bibliotheca or Myriobiblon ) (التي أتمها قبل سنة ١٨٥٧) ، جمع خلاصات ما يقرب من ٢٨٠ كتاباً ، ضاع أكثرها . فقالته عن « الفارسي » مثلا تبدأ على الرجه التالى : « اقرأ مؤلفاً لكتيسياس الكنيدوسي ، اسمه " الفارسي " ، يقع في ثلالة وعشرين كتاباً . والسنة الأولى ، تتناول تاريخ آشور ، ونين عن بعض الأحداث التي سبقت الوقائع الفارسية » . وهذا العرض ، في نصه الدونانى ، يقع فها يقرب من ٨٥٠ مطراً .

وعرضه للكتاب الثانى ، يبدأ على الصورة ذاتها : , و اقرأ " الهندى " ، لنفس المؤلف ، وهو يقع فى جزء واحد . وقد استعمل اللهجة الأيونية فى كتابته ، . وهذا المرض أصغر حجماً من السابق ، ويقع نصه اليونانى فى حوالى ٤٤٦ سطراً .

ولقد نشر ر . هنری (۱۱۱) ، طبعة بونانیة فرنسیة متقنة لملخصات فوتیوس .ولکننا نحتاج حقا ، إلى طبعة جدیدة مصححة ، لکل أقسام کتاب کتیسیاس وا (theDoxography) التی تنسب إلیه(۱۲۰).

أما الكتب السنة الأولى من كتاب ( الفارسي ) ، التي خصصت للتاريخ الآشورى ، فقد حفظها لنا ديودورس الصقلي . ونحن مدينون لنقولا الدمشي بوصف هزيمة أستياجس ، ملك ميديه ، التي أوقمها به قورش سنة ٥٤٩ ، وبيداية السيطرة الفارسية . أما ما تبقى من تاريخ فارس (حمى سنة ٣٩٨ ) ، فقد لحصه فرئيوس الذي عزا المؤلف إلى هيرودوث .

وقد استى كتيسياس معلوباته عن التاريخ الفارسى من هيرودوت ، الذى طالما تناوله بالنقد ، وأضاف إليها الكثير من المعلوبات التى حصل عليها أثناء إفامته الطويلة فى البلاط الفارسى . ويمكننا أن نتصور أن الملك

# EK TON KTHEIOT, AFAGAP. XIAOY, MEMNONOE isteragic chappel.

A II II I A N OY IBNELLING Anibaini.

Ex Cufia, Agusharchide, Memnune excerpt a historia. Appiani Iberica. Item, De gestis Annibalis.

Omnia nunc primum edita. Cum Henrici Stephani castigationibus



EX OFFICINA HENRICI Stephani Paristensis typographs.

AN. M. D. LVIL

### شكل رقم ٦٩

مسند كبيساس ، العلبة الأصلية (باريس ، هنرى ايتين ۱۰۵۷ (Paris, Heart Ratiouse 8577 1040) من القعلم الصغير . وقد همى صفحة العنوان ، وقد استطنا أن فقراً لهيا : هذه همى العلبة البؤالة ، ولا لا كتبال كتيبايس ( I = I : 0.00) أيضاً ، ولا كتبال كتيبايس فحسب ، بل المقطوعات من أجالزارجيلان الكيفوس ( I = I : 0.00) أيضاً ، ولا موقية بولطيقا ( I = I : 0.00) ، ولا خرى من عمرن الذي يتعمى إلى المرتبا في الجنوب الناقل ( باريس I = I : 0.00) ، أما هنرى ايتين الناقل ( باريس I = I : 0.00) ، ولا معنو عليم الكتاب ولا رؤن به فإنه يتممى إلى أما وقرفية فميزة ، اشتغلت بالطباعة ، والحركة الإنسانية ، وهم الكتاب ( عن نسخة موجودة فى مكتبة كلية هاؤلاد) .

أو مساعديه كانوا يقصون عليه القصص ، أو أن الملكة المتغطرسة باريسانس ، ووصيفائها كن يفعلن ذلك . وأكثر من هذا لم يكن سوى إشاعات ملفقة ، تحتاج إلى تمحيص كثير ، حتى إننا نستطيع أن ندعوه – لا أبا التاريخ كما دعونا قرانه – ولكن أبا الحكايات التاريخية ، وهو لقب لا يشرفه كثيراً .

وعلينا أن نستغل الحكايات التاريخية ، عندما تعوزنا المادة التاريخية النقية . والمعلومات التي جمعها كتيسياس ، كانت في الغالب مفيدة جدا . وعندما نراه يناقض هيرودوت لا يحق لنا أن نتسرع ونحكم بأن ما أتى به هيرودوت هو الصحيح ، مع أنه ، على وجه العموم ، يمكن الاعتماد عليه أكثر من كتيسياس .

ويمكننا أن ندرك جيداً افتفاره التام إلى التمحيص من وصفه للنقش البهشنين (۱۲۱) ، الذي أقيمسنة ۱۵ ق.م . وهو يقص خبر انتصار دارا الأول على أتباعه العماة . وقد كتب بالحط المسارى ، بلاث لنات هي الفارسية والبعادية . وهذا النقش له أهمية كبيرة في نظر علماء اللغات ، لأن التقول المشابة ، تساعد على حل رموز اللغات المجهولة . وقد دعى بحجر رشيد المسارى (أو الأشورى) . أما كتيسياس الذي وجد بعد إقامة هذا الشعب بقرن ، على الأكثر ، حين كانت الروابات المتداولة عنه لا تزال مشاعة ، فقد قال إنه كتب بالأحرف الأشورية ، ونسبه إلى الملكة الآشورية محيراسي ! وقد يظن الإنسان أن معلومات البلاط الفارسي عن هذا الموضوح التنات أكر دقة . إلا أن معيراميس الأسطورية ، كانت بطلة روايته الآشورية . الروانسة .

وقد وصف هيرودوت طربق الإمبراطورية الفارسية الرئيسي ، اللدى يمتد من أفسوس لك سوس ، إلا أن كيتسياس تابع الوصف حتى بلغ باكتريا والهند ( ووصفه هذا مفقود) .

وهنالك قصة أخرى موثوقة رواها كتيسياس . وهى تلك التي تتعلق بوجود القار والنفط فى بابل :

« ومع أن المشاهد التي يمكن أن يقع عليها النظر في بابل كثيرة وراثعة ، إلا أن كَمية القار الهائلة التي تنتجها البلاد لا تقل روعة عن كل ذلك . وقد بلغ إنتاجه كمية عظيمة ، حتى إنه لا يكني لإشادة أبنيتهم الكثيرة الضخمة فحسب ، بل إن عامة السكان الذين يقطنون تلك البقعة يستنبطونه دون قيد ، ويجففونه ليستعملوه وقوداً بدلا من الحطب . وعلى الرغم من أن عدد الأهالى الدين يستفيدون منه كبير جدا ، فإنه يبي على حالته ، ولا ينضب له معين ، وكأنه يفيض من عين ثرة . ونجد إلى جانب هذا المنبع حفرة أخرى لا تقارب الأولى في حجمها ، إلا أنها ذات أثر كبير ، إذ أنها تنفث بخاراً كبريتيا كثيفاً ، يقتل جميع المخلوقات الحية الني تقترب منه ، وهي تؤول إلى تهاية سريعة عجيبة . إذ أنَّها تفارق الحياة بعد أن تصاب بضيق النفس فترة من الزمن ، وكأن تلك الآفة التي طرأت على جهاز التنفس هي التي كانت تحول دون خروج النفس . وسرعان ما يتورم الجسم وينتفخ ، وخاصة فى المنطقة التي تحيط بالرثتين . وتقع على النهر أيضاً بحيرة ضفتها صلبة ، وإذا ما خاضها امرؤ ليس له بها سابق معرفة ، فإنه يستطيع أن يسبح فيها فترة قصيرة من الزمن ، ولكنه عندما يقترب من الوسط يَأخذ في التقهقر إلى الحلف ، وكأنه مدفوع بفعل قوة خفية ، وعندما يحاول أن يستجمع قواه ، ليعود إلى الشاطئ ثانية ، فإنه يشعر وكأن شيئاً ما يشده إلى الحلف شدا ، على الرغم من أنه يبذل جهده كي يفك إساره . ثم يصاب بالتشنج الذي يتسرب إلى قدميه أولا ، ثم يصعد إلى ساقيه حتى الحقوين ، ثم ما يُلبث أن يتفشى في جميع جسمه . فيغور إلى القاع ، ثم تقذفه الأمواج وقد أسلم الروح ١٢٢٢). وهذا الوصف يؤكد ما ذكره هير ودوت (١٢٣)، عن القار في أيس (١٢٤). إلا أن وصفه للهند كان أكثر إمعاناً فى الخرافة من وصفه لفارس . فقد عاش كتيسياس في فارس عدة سنوات قضاها بين ظهراني الفرس . ولكنه لم يسبق له أن زار الهند ، ولهذا يبدو لنا فى أخباره عنها وكأنه ينظر إليها بمنظار فارسى . فالهند تعنى ، فى نظره ، إقليم الهندوس ، والهيداسبس . ومن العجيب أن كتيسياس لم يتحلث عن تاكسيلا ، التي كانت حينئذ أعظم مدينة في ذلك الإقليم (إقليم البنجاب) . ولكن هذا كله لاينتقص من قيمة (الهندى) ، لأنه بتي عند الغربيين ، المصدر الوحيد للأساطير الهندية ، لفرة طويلة من الزمز.

ولنعد إلى الناحية الطبية . فهنالك فصل يتعلق بالخوبق الأسود(١٢٠)، في مجموعة أورباسيوس الطبية(١٣٢)، وهو منقول عن كتاب كتيسياس وفحواه ما يلى :

« كان إلى وجدى لا يجرؤان على وصف الحربق الأسود ، لأتهما لم يكونًا يعرفان طريقة تجهيزه ، والكمبة التى يجب أن تعظى المريض . وكان الرجل إذا نصح المريض بتجرع الحربق يطلب إليه أن يكتب وصيته أولا . وكان يختنق عدد كبير من هؤلاء اللين يتجرعونه ، وقل من بتى منهم على قيد الحياة . ولكن استعماله اليوم أصبح مأمون العواقب » .

وهذا القول ينظري على فائدة عظيمة ، لأنه يكشف لنا عن تطور علم الأقرباذين فى كتيدوس خلال انصرام أجيال ثلاثة . ويظهر أن أطباءً كتيدوس كانوا يجرون بعض التجارب الطبية ، ويراقبون نتائجها .

ويستنيم من كرو الرجوع إلى مصنف كتيسياس ، فى المصادر اليونانية والميزنطية ، أنه كان مؤلفاً مرموقاً . ويظهر أن عدد الذين قرأوا كتابه يفوق كناد أولان والسلام كانوا علم به . ويمكننا أن نقرض أيضاً ، أن الإسكندر الأكبر ، تلميذ أرسطو ، اطلع علم به . ويمكننا أن نقرض أيضاً ، أن الإسكندر الأكبر ، تلميذ الإسكندر ، أن الملك كان معجباً بالحكايات التي تروى عن سميراسيس وقورش (١٣٠). وخيال الرجال المعليين يتأثر عادة بالأساطير ، أكثر مما يتأثر بعرد الحقائق العلمية . ويظهر أن كتاب هيروديت كان من الجفاف العلمي بسرد الحقائق العلمية العظم ، بيها كان كتاب كتيسياس أكثر جاذبية .

#### تعلىقات

- Heury Fanthawe Tozer (1829-1916), History of socient geography (1897); (1) second edition with notes by M. Cary (Cambridge: University Press, 1933) (Isis 55, 527 1936); E.H. Warmington, Greek Geography (London: Dent, 1934) (Isis 35, 250 1944), anthology of Greek and Latin Extracts translated into English J. Oliver Thomson, History of socient geography (cambridge: University Press, 1948) (Isis 41, 1444-1950).
- (٢) بالإضافة طبعاً إلى عالمين من علماء التاريخ هما دير ودونس وكتيسياس. وآثارهما لمليئة بالمعلومات الجغرافية.
- (٣) هر وورت الكتاب الرابع الفصل ٤٤ ، وما اقتبناء في هذا الفصل جميعه أغذانه من غير ما يوضح من ترسية (ويء عر وه. Jaco danical library or وما الموسط ومن من قريبة (ويء عر وه. Jaco danical library or كا أنه مرجعت الوحية فيا يتعلق بسكيلا كمن . وقد كانت باكتيكا قم في المختوس في من الإعجاز في المنظوس » و أن النباء الشرق » لأن عبرى النبر يعير في النباء المنوب الغرق . وكانت جنوانية معرووت ، وجه عام ، غاضة. وطل من الممكن أن تكون مطوماتنا عن المناطق الثانية أكثر وقة إذا أم وقة المناطق الثانية أكثر وقة المناطق ومن كليلاكس . ولكن السنوات التي يذكرها هم ودوت كانت دائما أبير وقية د.
- (ع) فی کاریاً آئی تقع فی الزاریة الحنوبیة الغربیة من آسیا الصغری . وقد کانت کریهند ، عل جزیرة صغیرة لا تبعد عن هالیکارفاسوس ، سقط رأس هیر ردوت ، کنیراً . و ربما کان هیر ردوت قد شمر بعض الروایات الحلیة ائلی تدور حول سکیلاکس .
- (ه) لم تعرف حقيقة الرياح المؤتمية إلا أن زمن هبالوس، الذي ظهر أن القرن الأول قبل
   Tomson, History of Ancient Geography pp. 176;
   إيده واجم واجم :
- Dhow or dow; See Henry Yule and A.C. Burneil, Hobson-folson, A glossery (1) of colloquisid Angle-Indian morts and phrasts (new ed. by William Crooke, London 1993), p. 34. Dhow navigation as practiced to day has been beautifully described by Alan Villiers, Sons of sinked (New York: Scribner 1940) See also Richard Le Baron Bowen, Jr., Arab dhows of Eastern Arabia (64 pp., 37 ills.;Rehoboth, Massachusetts: privately printed, 1949) (Liú 43; 357 '1951').
- Claude Bourdon, Anciens canaux, ansiens sites et ports de Suez (Cairo 1925), pp. ( ٧ ) د الله ين الربوس يرجد أي the atela of al Kabrit التي تقع الآن في حداثق

حولها .

- هيئة قناة السويس بالاسماعيلية .
- (٨) ربما كان رأس كانتين ، ٣٦ ٣٦° شهالا ، و في العربية رأس الحديق ؟ . ويقع على
   الساحل المراكثي على خط عرض جزائر المديرا (٤٠ ٣٣° شهالا ) .
- (٩) هيرويوت الكتاب الرابع الفصل ٤٣ ( الترجمة المشار إليها في هامش رقم ٣ ج ٣ ص ٢٤١).
- ر (١٠) خط عرض رأس الرجاء الصالح هو ٢٦ ٪ ٣٤ ّ جنوباً . حتى هنرى الملاح نفسه ( ١٣٩٤ - ١٤٤٠) لم يستعلم تصور حجم أفريقيا ، واعتقد أن القدماء استطاعوا أن يدوروا
- (11) أيسل القرطاجيين حسلة مسلمة إلى صقاية بقيادة هملكار. وقد بامت بالإضافة ، وقيل همكار سنة ١٨, وقد كان الملقون الوائات هنون هو ابن هملكار ، وهل أساس هذا أرضت حسلته بهتة ٧٠, وإلا أن هذا القلال لا دليل عليه ، واسم « فون» غائج في فرطاجة . والافضل أن تسلب بأن الحيادين كانتا مناصرين . وأن حسلة هملكون وقيت في أول القون .
- (١٢) suffete (سؤيت) ، اصطلاح بين (قرطاجي) ، يمنى ه الحاكم الأعلى ».
   انقل الكلمة الدرية (شؤيت). والبونية إحدى اللهجات الذينيةية. والذينيةية والدرية من أصل
   واحد
- (۱۳) الرقمان ۲۰، و ۳۰٫۰۰۰ لا يتطابقان . لأن هذه السفن فوات الحبسين مجداناً ، لا تستطيع راحدتها أن تحمل ۵۰۰ واكب .
- (١) وأصلت الأم الأورية هذه الطريقة نفسها فى أول فترة الاستمعار . وكانت البرتغال السابقة إلى ذلك . ولم تكن الإمبراطورية البرتغالية فى آسيا ، فى القرن السادس عشر ، سوى مجموعة من المحالت التجارية للمنتزوة على سواسل الهند ، وتبيا القصيرى ، والسين ، والمبنر .
  - (١٥) رتشارد هلکویت ( ١٥٥٢ ١٦١٦) ، مؤرخ إنجليزي للملاحة . انظر : (Isis 38, 130 (1947-48)
    - Pliny, Natural history VII, 197. (11)
- (۱۷) طرطسوس ، ستمعرة فينيقية عند فم الوابئ الكبير فى الأندلس . ولعلها طرشيش (حرّقيا ۲۷ : ۱۲ ، أصيا ۱۰ : ۹ ) ، وقد ظلت ستمسرة مزدهرة ، إلى أن خربت سنة ۵۰۰ ، وسلت محلها مستعمرة فينيقية أخرى ، فى ففس المنطقة ، وهى قادس .
- (۱۸) الفاصيل عن اتجار الفينيقين بالنصدير غامضة جداً. وذلك يعود في الأكثر إلى أن (Cansiterides nesoi الفينية كالفيز (جزر كسير يعني (Cansiterides nesoi الفينيقين كافوا يخفون سر تجاريم. وميق جزر المتمدير (جزر كسير يعني الفيد الأطلسي ؟ مرضح اختلاف كير. فهل هي بعض الجزر الإنجليزية ، أم أنها جزر أخرى في الهيد الأطلسي ؟ (N.F. Avienus (TV-a), in his poem "Ora maritima", Line 120 (19)
- (۲۰) يقع بحر السرجاسو بين خطى مرض ۲۰ و ۳۵ ثبالا ، 'وتعلى طول. ۲۰٫۶ غرباً.
   ربو محاط بتيارات تسير في التجاء عقرب الساعة . وينزر البرمودا تقع بالقرب من طرفه النربي .

- وجزر الأزور تقع على مسافة من الزاوية الشهالية الشرقية .
- (۲۱) (Fartunatorum insulae (ai ton marron nessi) أو الجزر المباركة وهي جزر الكناري أو جزر المديوا .
- (۲۲) الذي يدمون إلى التردد في الإتكار ، هو إشارة شامة رودت في كتاب (Mirabilia) الذي ينسب إلى أرسلو (١٣٦، نهاية ١٨٤٤) ويهما يكن الأمر ، فإن أرسلو وأفينوس ، يشيران إلى مينا الأمر ، فإن أرسلو وأفينوس ، يشيران إلى مكان من البحر ماؤه وشل . ولا يمكن أن يمكون فلك بحر السرجامو .
- (٣٣) قد يكون من المفيد أن يحتوي هذا النسم الجغرافي على دراسة الآراء الأولى التي تدور
   حول فيضانات النيل . ولكننا تناوانا هذا المؤضوع ، أثناء حديثنا عن أناكساجو راس .
- (۲) مؤلاء العثرة آلات كانوا من للرترة الليونان ، وقد استأجرم قورش الصغير ، الله كان ، أحد اللائة الله في المسلم المؤلف ، وقد استأجرم قورش الصغير ، ه ، ع 4 ، 9 ، وقد الناب عليه أن الكركسيس منيون (حكم من صنة ) و ، و من سنة ، و ، 9 ، وقد الناب عليه أن الكركسيس منيون الرئيس . أما المؤرّة اليونان ، فقد حصلوا على عهد أمان من أن كل كسركسيس ، وساروا على نهر دجة ، محماداة فضاء اللسارية ، حق وصلوا إلى واقده ، أمان من مرشد ، واختير ، وسناوا قيضه من قائم من مناداة مضاء الله الله بين أن وسنوا القصيمون وليس أو مرشد ، واختير كسينوني قائداً كم ، فعار بأكثره حق بلغ بهم أرض الوان بأمان . أما عنوان الكتاب (فتحداد موسود ، والمحارج من المناد المحارك المناد المعادل المناد نحو اللهر الأمود ، كان طويلا ، وقد درس الا فقط Aranbasia بنفي الرحايان اللين اللين المناد المحارك المناد المناد ( المحاد المحاد) ، والمحاد ( المحاد المحاد) ، والمحاد ( المحاد المحاد) ، والمحاد ( المحاد المعادل ( المناد ( المحاد المحاد ) ، والمحد ( المحاد ( المحاد ) ) ، والمود ( المحاد ) ( المحاد ( المحاد ) ) ( المود ( المحاد ) ) ( المود ( المحاد ) ) ( المود ( المحاد ) ( المحد ) ( ا
- (٢٥) امترض البنض ، بأن وسف كسيونون لم يكن دقيقاً ، بحيث يكن لالإثمان ، أن يرم خط سره على الحريفة . وهذا القبل فيه كثير من الإجحاف . لأن الجبوال في منظة كبيال أوينياً ، كابر كان أن يوسف بفته بالغة ، وفك لانتمام علامات الحيو (الإنسانية) الفقية . أضف إلى ذك ، أن كسيونون يعد الإليم الذي موم جيثه وسفاً كانياً ، ولم مجاول وسف المفاعب . والإنسان لا يستطيح أن يرمم خط سوه على خريفة كيوة، ولكنه يستطيح أن يغمل ذك
- (۲۲) إن امم ماليكارفاسوس ، أارف عند أكثر التراء ، وفك بسبب التصب الذي يه .
  وهذا النحب هو مبارة عن بناء ضغم ، أقامته اللكة أيُميزيا الثانية ، لإحياء ذكري أشهيا وترويها
  موسولوس ، ولل كاريا ، من منة ۱۳۷۷ ۴۵ ق . م وقد غرب الإسكند للدينة منة ۱۳۶ . أمام
  موسولوس ، ولل كاريا ، من منة ۱۳۷۷ ۴۵ ق . م وقد غرب الإسكند للدينة منة ۱۳۶ . أمام
  مها المنا المناسب ، الى أكشفها السير شاول نووز منة ۱۸۵۷ ق فهي مفوقة في التصد الإيطاق
  والمرغم من أن هذا التصب قد تهم ، والن أينزيا نجمت في تحقيق غايباً ، وأسبعت كلمة

- ( موموليوم) ، تنى القبر الفخ . وكلما استعملنا هذه الكلمة ، إنحنينا إجلالا أمام موموليس ، وأمامها .
- وقد كانت هاليكارناسوس مسقط رأس عالمين من علماء التاريخ ، هما هير ودوت وديونيسيوس ٢٠٠١ ق. م) . ( ١ - ١ ت. م ) .
- (۲۷) لم يذكر نيليه (Philac) ، التي تدعى درة مصر ، لأن أقدم آثارها يعود إلى سنة ۲۷۰ ق. م).
- De legibus I end of ι: "Quamquam et apud Herodotum, Patrem historia, (γλ) et apud Theopompum sunt innumerabiles fabulae".
- أما تيربوبيوس الذي يستمى إلى خيوس ( ٢ ١٧ ق . م ) ، فقد كان يدعى فى وقت من الأوقات راند التاريخ الضمى ، وهو فى ذلك سلف المؤرخ اليونافى تاكيتوس ( ٢ – 1 )
- (٣٩) من المستح حقاً أن نلاحظ، تأخر ظهور الرائمة النثرية الأولى، عن الروائع الشعرية. أما تاريخ الإليادة ، فإنه غير مؤكد. ولكن أجزاء سها وجدت قبل مصنف هير ودوث ، بثلاثة أو أربعة قربن.
- (٣) ستوس هی غیر موافه الدردنیل، وهی فی الطرف الشیالی (الأوردی). وبن هناك استطاع كركیسی آن ینگل بچنده من آنها الدردیا، علی جسر من الزوارف. و كانت أولی مدیره الزوارف ، وكانت أولی مدیره الزوارف ، وكانت أولی الدردیا، وقد بدأ توكیدیدیدی وصفه الفارش (۱۳۵۵ ما که الفارش).
- (٣١) إشاراق إلى كتاب هيرودوث ، تكون عادة إلى الكتاب والفصل ، مثلا الكتاب السابع الفصل ١٠٠١ ، وهذا يسر القارئ الاعتباد على أية طبعة أو ترجمة .
- (٣٢) كلمة لوجوس logographos التي تننى قصة أو تاريخاً ، تنفق وكلمة logographos ، التي احتملت الدلالة على كتاب الحوليات التاريخية الأول.
- (٣٣) الكلمة اليوانية barbaro الانجر إلى هذا المنى النبي ، الذي اشتقفناه نعن منها .
  وكملة Barbaro تغايل كلمة (Gentila) الإنجليزية، و (Gentila) العربية و (Gentila) العربية و روستاه تصديرة منه الإنفاظ الدلالة على شعب جاحل ضيق الإنفى ، فإنها حيشة تكون ذات معنى خاص . أم جرودوت ، فقد المتعملها ، كا يستعمل الأمريكي المهانب كلمة ه أجنبي » ، دون أن يض بها أن الإدراج.
- (٣١) إن الاسمين للمروفين لأبوى مير ودوت ، كا ذكرهما سويداس ( X X ) ، غربيان للناية : ليكسبس ودريو . رهما أول اسمين من هذا النوع أمر بهما . وقد يكوفان اسمين شرقين ، صبغا بسبخة بوفائية . وإذا كان الأمر كذلك ، فإن هير ودوت نفسه يكون أجنبياً ، على الأقتل من ناحية واحدة . واستذكر أن اليوفان المضن ، كان ثلة تى آسها .
  - (٣٥) هير ودوت الكتاب السابع الفصل ٩٩ ، والكتاب الثامن الفصل ١٠٣ .
- Theodore Johannes Haarhoff, : هناالکتهلوق طریف تال تساحه هیرودوت وکر مانف. کنبه کتبه (۳۱)
  ۲۲ مرانف کنبه ۲۲ (۷۲)
  ۲۲ منابع فی (۱۹۵۵ کا ۱۹۵۶ (۱۹۵۶ کا ۱۹۲)

- راجع (1950) 157 (Isis 41, 75) والمؤلف يدوك جيداً منى التعصب المنصري ، لأنه أستاذ الكلاسيكيات في جامعة وتووفر زرائه ، في يوهانسبرج .
- (٣٧) القارات الثلاث ، أو بالأحرى الاتمام الثلاثة أوربا وآسيا وليبيا عرفت فى أولان المناس أو توليد فلك ( الكتاب الثانى الفصل ١٧) فائلا : و يجب طينا أن نشيث قسما أياماً وهو مصر . ذلك أن النيل يقمل آسيا عن ليبيا . و يغل تصبح منصف آسيوية ، و واصف ليبية . وآواؤه التي تعلق بالمساحات النسبية لماء الاتمام ، في خاصافة .
- W.W. How and J. Wells: "commentary on Herodoles" (Oxford 1912) vol. 1 p.17 (۲۸)
  وفيه أسباب وسيمة تقنمنا بأن هيرودوت كان تاجراً .
  - (٣٩) هيرودوت الكتاب السابع.، الفصل ٢١ ٩٩ .
- (٠٤) المرجم السابق ، الكتاب الثالث ، النصل ٨.
   (٢١) و تقلبات الخفاوظ و كانت مرضوعاً غائماً في الأدب الإغريق. واستمارة و عجلة الخفاء،
- John Dewar Denniston, Oxford classical dictionary (Oxford: clarendon Press ( £ 7)
  1949) p. 423-
- (٣٤) هيرودوت الكتاب الثانى الفصل ٢ .
   (٤٤) فريجيا كانت الجزء العرب من الهضبة الوسلى فى آسيا الصغرى . وخير من يمثل
- (٢٥) طربي على المجلو العرب عن المسلم الوسطى في المني المسلمين. وحير عن يسمى عظمتها ، الملك ميداس الأسطوري، والملك ميداس الثانى ، الذي حكم من سنة ٧٣٨ – ١٩٦ ق.م. ( ه ٤ ) هر ودوت ، الكتاب الثانى ، الفصل ٣ .
  - (٢٤) مرودوت ، الكتاب الثاني ، القصار ١٢٣ .
  - (۱۲) ميرودوت ، الكتاب الثانى ، القصل ۱۲۲ . (۷۶) هرودوت ، الكتاب الثانى ، القصل ۸۲ ، ۸۳ .
    - (۱۷) سروبوت ، انجاب اساق ، العسل ۱۸۱
      - (٤٨) هيرودوت ، الكتاب الثانى ، الفصل ؛ .
      - (٩٤) هيرودوت ، الكتاب الأول ، الفصل ٣٢.
      - (٥٠) هيرودوت ، الكتاب السابع ، الفصل ٣٧ .
- E.O. Von مثالث تمليل المادة الكيهارية التي جامت أن كتاب مبر ردوت ، كتب (a1) "Technologisches und Kulturgeschichtliches aus Herodot" : نَ مَثَالَة : "Lippmann Chem. Ziti, Nos 1, 7, 819 (1924)
  - وهويقسمها إلى : العناصر ، والمواد المعدنية، والمواد العضوية .
    - (۲ه) هيرودوت الكتاب الأول الفصل ١٩٣ .
      - (٣٥) راجع الفصل السادس ، حاشية رقم ٦ .

- (Rudolf Jacob . أولى من شرح تلفج النبات شرحاً علمياً هورودك يعقوب كيراريوس (Giorgio Galletio) من 1744 . (Giorgio Galletio) منة 1744 . أول تنسير وات لتلفيح التنء كنيه جورجيو جالسيو (Tm, J. Conduit, The fg (Waltham: Chronica Botanica, 1947) (hit 40, 190 '1949').
  - (ه ه ) هير ودوت الكتاب الرابع الفصل ٣ ه .
- Cata is magala anacanilia ta anatacanius cultusi. D'Arcy W. Thompson, Greek ( o v) fishes (London: Oxford University Press 1947), p. 16 (Lis 38, 294 (1947-48)). For salted fish see Kochler: "Tarichas," Mén. Acad. St. Pitersburg (1832), pp. 347-488. Article "Salgama (halmaia) in Daremberg and Saglio, Distinuaire des antiquités greeques et romaines (Paris 1877-1919) vol. 4, p. 1014.

إن تاريخ كانيار إيكتب بعد مع أن كوطر خصص له فسلا تصيراً. وقى رأيه أن المؤلف القدم الوحيد الذي أشار إلي . كان دفلون الميفنوسي Diphilos of Siphonos في القونين الرابع والثالث كا ذكره الإنيارين التعراطي .

- (٥٧) هيرودوت الكتاب الثانى ، الفصار, : ٥ والكتاب الثانى الفصل : ١٢ .
  - (٥٨) هير ودوت الكتاب الثانى ، الفصل ١٢ .
  - (٩٥) هيرودوت الكتاب السابع الفصل ١٢٩ .
- (1°) ميرونوت الكتاب الرابع الفصل ٢٦ ، كا هو مترجم أن كتاب Greek Geography بدائر تأليف Eric Herbert Warmington س ٢٢٩ . وهذه الجموعة تفم تخاوات طويلة من هيرونوت ، توضح آلواء عن الحدود العامة ، للاقسام المأهولة من الأرض . وعن عصائص كل قسم من هذه الاقسام .
- (٦٦) ميرودوت الكتاب الثالث ، الفصل : ١٦٥ . وتحقيق موضع نهر الأريدانوس ؛ وموضع جزر القصدير ، مثل جيد على تعفيط الجغرافيا القديمة . وقد خلط بين نهر الأريدانوس والبو ، والرون والراين . كما اخطلت جزائر القصدير ( جزائر الكسيريدس ) ، مجزر صقاية ، وكرونوال ، وبالجزر التي تقع على ماسل بريتانى ، أد على ماسل إسبانيا .
- (٦٣) تقع فى المقدمة على علاصة للاتراء التي قيلت بشأن الأنهار الإفريقية الكييرة ، كالنيل والنيجر والسيننال والكونفو أيضاً (المقدمة ج ٣ ص ١١٥٨ – ١١٦٠). وقد ذكرت المراجع هناك.
- (٦٣) إن الإنسان ، لديه وسائل أخرى. فهو يستطيع أن يتنبع ، فى طائرة ، مجرى نهر من الأنهاد كالنيل شلا من سنبه إلى مصبه ، فيزاه على حقيقته بسرعة .
  - (٦٤) هيرودوت الكتاب الحامس ، الفصل : ٢٥ ٣٠ .
- (٦٥) هير ودوت هو الذي قال: ١٥٠ صنادية اليوم الواحد ( الكتاب الخامس ، الفصل:
   ٩٥) وطول السنادية ، يختلف ، بين زمان وزمان ، وبن مؤسم إلى مؤسم آخر.

وإذا اعتبرنا أن طول الليل ٥٫٥ أو ١٠ ستاديا، فإن ١٥٠ ستاديا في اليوم تساوى ٢٠، أو ١٥

- ميلا فى اليوم ، على التوالى . ولمعرفة طول الستاديا راجع :
- Aubrey Diller, "The ancient measurements of the earth," Isis 40, 6-10 (1949)
- H.F. Tozer, History of ancient geography pp. 90-91, XIV. البحث أمر الطريق انتظر XII. البحث أمر الطريق انتظر (٦٦) المصالح التربيدية القدعة الشرقية انظر وزنم المصالح التربيدية القدعة الشرقية انظر ع
- (٦٧) هيرودوت الكتاب الثالث ، الفصول : ٩٨ ، ٩٨ ، ١٠٠ ، والكتاب الرابع ، الفصل ٤٤.
- (٦٨) المرجع السابق الكتاب الثالث ، الفصل ١٠٢، والكتاب السابع ، الفصل ١٥.
   دthnology عَمَا للاصطلاحات المستعدلة في عامل ، أفضل أن استعمل كلمة كلمة عامل و١٥.
- (عل خصائص الشعوب)، للدلالة على دراسة أخلاق الحنس البشري وعاداته . أما كلمة authropology
- ر عمد الشرية ) فإنني أشير بها إلى دراسة الحنس البشري من الناحيتين التشريحية ، والحنسية .
- (٧٠) كالزواج بالسي والشراء والزواج الاشراكي ، وقانون السيد ، والزواج بالأجنبيات
- ( من غير السديرة ) ، وتعدد الأزواج ، والبغاء الديني ، وعدم الدغة قبل الزواج ، إلخ . . . ( ٧٧ ) اللغة السكيتية ، كانت في الغالب فرعاً من اللغة الإيرانية ، الفرغ الشهال الغربي
- A Meillet and Marcel Cohen, Les langues du Monde (Paris 1924) pp. 36, نيا راجع: 42, 176, 185 (Isis 10, 208 (1928).
- (۷۲) هبرودوت ، الکتاب الرابع ، الفصل ؛ ۷۶ ، ۷۵ . وشجرة القنب ، تحدث اليوم انسطراباً شديداً في بلادنا ، وهي تحمل الاسم المكسيكي : ماربجوانا : Marijuana
- (۷۳) انظر: (1934) Asis 36, 308-311 (1934) انظر: (۲۳) انظر: (۲۳) انظر: (۲۳) انظر: (۲۳) انظر: (۲۳) انجران یود إلی العمر الحجری . وقد ظلت منتشرة، فی بعض عصور ما قبل: التاریخ ، وفی العصور التاریخیة أیضاً .
- (٧٤) أراج هير ردوت الكتاب الخاس الفصل : ١٦. أبقراط : الرياح ، والمياه والأمكة ،
   ١٥. وكاد النصين موجود باللغة الإنجليزية ، في مادحظي عن ه أول عرض لبقايا مناذل الركائز
- : المشبية ، في عصور ما قبل التاريخ ، كا تتفح في رسم كونواد وتر سنة يا ١٤٤٤ ، واجع : List 26, 449-451 (1936), 1 pl.; 32, 116 (1947-49), W.R. Halliday, "The first description of a lake-village," Discovery 1, 235-298 (1920) (List 4, 127 (1921-22) . Robert Munro,
  - Encyclopedia of Relegion and Ethics, vol. 7 (1915), PP. 773-784. ( ۷ م رورت الثاني ، الفصل : ۳۲ .
- Paul Monceaux, "La légende des pygmées et nains de l'Afrique équatoriale." (Y1)
  Revue historique 47, 1-64 (1891); Introduction, vol. 3, pp. 1227, 1860.
  - (٧٧) هير ودوت الكتاب الأول ، الفصل : ٧٤ .
- P.J. Hamilton-Grierson, "Artificial brotherhood". Encyclopedia of Relegion (VA) and Ethics, vol. 2 (1910), pp. 857-871.

- (٧٩) همر ودوث الكتاب الثاني ، الفصل : ١١٣.
  - (٨٠) المرجع السابق ، الفصل ٦٤ ٧٥ .
- القد حلا هذه القفية James George القد حلا هذه القفية (٨١) لقد حلا هذه القفية Frazer (1854-1941), Totemism (Edinburgh, 1887), Totemism and exogamy (4 vols. London, 1910).
  - لاحظ أن السير جيمس توفى في سنة ١٩٤١ وانظر كم هي قريبة من زمننا
- Encyclopedia of Relegion and Ethics. Goblet d'Alviella on القدمات هلما الماضيوعات انظر ( ٨٢) Animism, vol. 1 (1908) pp. 535-537; R.R. Marett on tabu, vol. 12 (1922), pp. 181-185; E. Sidney Hartland on totemism vol. 12 (1922) pp. 393-407-
- وإن هذه المرضوعات التي كان بختلف في أمرها من نصف قرن أصبحت الآن أمراً مقبولا في كاركتاب مدريي في علم خصائص الشعوب .
- Arnold van Gennep, Relegions, moeurs et légendes (Paris 1909), vol. 2 p. 174- (AT)
- (٨٤) نبكياس (١٣ ٤٧٠) ، كان ارستقراطياً أثينياً ، وقائداً عاماً . وقد سعى الصلب ، استطاع فبدنة ٤٢١ ، أن يحصل على معاهدة السلام تلك ، التي سميت باسمه . ولم يكن راضياً عن

حملة صقلية ، إلا أنها قررت رغماً عنه ، وعن قائداً لها . وقد أعدمه السراكوزيون سنة ١٦٣ .

(٨٥) نحن لا نطر هل كانت له أملاك هناك أم لا . ولكنه منح امتيازاً لاستغلال بعضر المناجم . وكانت هذه المناجم تقع في سكبت هايل، على ساحل تراقيا، المقابل لحزيرة تاسوس . وتقع على بعد قلماً منها ، إلى جهة الغرب، اسكر قولة الحديثة، أو قولة القدمة . ولنذك أن قولة هذه ، كانت أول بقعة أوربية نزل فيما القديس بولس. ولد فيها محمد على سنة ١٧٦٩ ، وهو مؤسس الأسرة العلوية في مصر . راجع : (1939-40) Isis 31, 97 (1939-40)

- (٨٦) توكيديديس ، ٥/٢١.
  - (٨٧) المرجع السابق.
- (٨٨) المرجع السابق ٢٢/١.
- (٨٩) المرجم السابق ٥/٢٣ .
- (٩٠) المرجم السابق ٥/٧ .
- (٩١) المرجع السابق ٢/٥٦.
- (٩٢) المرجم السابق ٢/ ٢٥ ٤٦ .
  - (٩٣) المرجع السابق ٢/٠٤.
  - (٩٤) المرجم السابق ٢/٢٤.
  - (٩٥) المرجم السابق ٣٦/٣ .
  - (٩٦) المرجع السابق ٣٧/٣.
    - (٩٧) المرجم السابق ١/٨.

- (٩٨) المرجع السابق ٢٢/١ .
- (۱۹) The Peri Stephanu (۱۹) و مول التاج ) ، هو أشهر خطاب لديمويين ، أعظم خطال البيانان قالمية (عاش من شدة ۱۳۵۸ ۱۳۲۰ . وقد أقاد منه ۱۳۱۳ ، تعريزاً لمصوب مع قبيب الثانى المقادفي ، التى استرت أربعة عشر عاماً . وقد انتصر قبليب في مركمة غير وفيا (منة ۲۳۸ ، التى كانت نهاية استقلال البيافان ، وقوفي منة ۲۳۲ . وواصل ديمويتن مقاويد (منزلك غير راكنه خير المركة .
  - (۱۰۰) تُوكيديديس ۲۲/۱ .
- (١٠١) أصبح الآن من الممكن تسجيل الحطاب، والاحتفاظ به كما لفظ للأجيال، كأنه شي. حي.
  (١٠٢) ثكمه بعس ١١/٢.
  - (۱۰۳) توکیدیدیس ۲/۷۶ ۹۹.
  - Introduction etc. . 1707 on 7 Think (101)
    - Isis 29. 406 (1938). (100) Isis 37, 124 (1947) (103)
- J.F.D. Shrewsbury "The plague of Athens", Bull. History of Medicine 4, (\(\cdot\))
  1-25 (1950); Commentary by William MacArthur, ibid. 51, 214-215 (1950)
- J.H. Finley, Jr., Thusydides (Cambridge: Harvard University Press, 1942) (1+A)
- Introduction vol. 3, pp. 1650, 1668, 1860, 1868; George أنظر لبحث أل Barger, Ergot and ergotism (London: Gurney and Jackson, 1931).
- (١١٠) لوكريتيوس : « طبيعة الأشياء ي . . De rerum natura ج ٦-١٢٨٦-١١٣٨.
  - (۱۱۱) توكيديديس ۲/۹۴ .
- - Wolfgang Riepl, Das Kachrichtenwesen des Altertums (492 pp; Leipzig, 1913).
    - وهو يعالج بالأخص العصور الرومانية
    - (۱۱۳) توکیدیدیس ۲۸/۲.
    - (١١٤) المرجع السابق ٢/٤ه .
- (١١٥) المرجع السابق ٥٠/٧. (١١٦) كنيدوس شبه جزيرة ضيقة في الزاوية الجنوبية الغربية من آسيا الصغرى وهي قريبة
  - من هاليكارناسوس وكوس . الاستراك العداد كان كان كان المنتراك المنتراك المنتراك المنتراك المنتراك المنتراك المنتراك المنتراك المنتراك ا
- (١١٧) راجع بشأن معركة كوناكسا سنة ٤٠١ ، تعليق وتم ٢٤. وقد شهد كسينوفون وكتيسياس للمركة ، وكان كل سهما في طوف .
- (١١٨) كان يحكم قبرس الفرس والفينيقيون , وفي سنة ١١٤ ، حدث انتعاش هلبي ، بقيادة

ايفاجوراس (٣٥٠ – ٢٧٤) ، الذي يتسى إلى سلاميس (كانت سلاميس المدينة اليونانية الرئيسية في تبرس . وكانت على الشاطره الشرق ، على مرأى النظر من سوريا) . وقد انفم إلى إيفاجوراس كثير من اللاجين اليونانين ، وكان أشهره أمير البحر كونون الألين (٢٤١ – ٣٩٢) الذي أعاد تنظيم الأسطول اليوناني ، وبعد الأسطول الإسبوط في معركة كتيدوس منة ٣٩٤.

- R. Henry, Cterias, la Perse, l'Inde<sub>nc</sub>Les sommaires de Pholius (Brussels: Office (114) des Publicité, 1947) (Isis 39, 242 '1948')
- John Gilmore London 1888 وضمها جون جلسور Persica أصد طبق (۱۲۰) إن أحسن طبقة Persica وضمها جون جلسور المرجمة ا
- (۱۲۱) دیردرس السفل ۱۳/۲ . بستون هی پیسوتین الحدیث (راجع دائرة المارت الإسلامیة الحجلد الاول (۱۹۱۲) ، س ۱۳۷۶) ، وهی تقع فی غربی ایران ، قرب ایران ، قرب ایران ، قرب ایران ، قرب ایران والاس الذی استعماله کتیبیاس هر رومت (۱۹۵۵) و هو شنتی من کلمیة (Bagastana) ، به بالماری الذی قام به سر منری درانسون ، (۱۹۱۷) . کان بدایة خم الاشوریات ، واجع : Leonard William King and Reginald Campbell Thompson, "The Sculphure and Inscription

of Darius the Great" (London, British Museum, 1907)

Diodoros of Sicily, ii, 12; translation by Charles Henry Oldfather, in Lock ( \ \ \ \ \ \ \ )

Classical Library.

- . ۱۷۹/۱) همر ودوت ۱/۹/۱.
- (۱۲۶) همى (هيت الحديثة )، وكانت على مسير <sup>م</sup>مانية أيام من بابل ، على مقربة من الفرات ، إلى جهة الغرب . وكانت محجراً للقار الذى استمعل فى بناء أسوار بابل .
- (۱۲۵) تلفظ كلمة والمحافجة في اللهجة الأبيرية بضي هادئ ، وفي اللهجة الأبيرية بضي الطلق (۱۲۵) و Hellebore و Ellebore و Hellebore و August و مورون ، هما ellebore و Hellebore و الأولى المربق الأميرية المختلفة من تحتوي على أنواع خطفة من به القلولية ، وهناك إشارات القلولية ، تقدم المشاركة و يوناك إشارات القلولية ، وهناك إشارات المتحدود و المحتوية المتحدود ا
- Oribasios of Pergamon (IV-2), physician to Julian the Apostate. (۱۲۲) والتمن موجود في Iatricai Synagogai, VIII, 8, وانظر أيضاً الطبقة المتنازة التي سررها Bussemaker and Daremberg (6 vols.; Paris 1851-1876), vol. 2 (1854), p. 182.
  - (۱۲۷) کا جاء فی سترابون ۱/۱۰ ، ۲ ، ۵ .

# الفصل الثالث عشر الطب اليونانى فى القرن الخامس وطابعه الأبقراطى

مع أن هذا الكتاب ليس تاريخا للطب فقد سبقت فيه إشارات كثيرة إلى موضوعات طبية بحقة . ولعلنا نستغرب أن يكون الطب القديم ، قبل هذا الزمن ، قد بلغ أوجه على يد المصريين في القرن السابع عشر وقبله ، أى قبل العصر الذى نحن بصده بأكثر من ألف سنة . ووصلت شهرته إلى بلاد العرب لذك الأوديسا (١٠ واراديخ هير ودوت (١٠ والمستفات الابقراطية (١٠) الينان كما يتما بلكان الأطباء المصريين في عهد هرا الأطباء المصريين في عهد دارا ( ملك فارس ومصر من ٢١ ه إلى ١٥٥) بما بلكان الأطباء المصريين في عهد هم الذهبي ، بل أوشك من اضطلع مهم بمعنظو بلكانة التي كانت لم في عهدهم الذهبي ، بل أوشك من اضطلع مهم إنشاء معهد الطب المصرى في سايس (١٠) دهندى ومن الممكن أن يكون اليونان قد اقتبسوا شيئاً من المعارف الطبية البابلية ، إلا أنهم توصلوا ، منذ عهد الخاص ينصر متى وصلوا بالطب إلى مستوى أوقع جدا نما كان عليه سابقاً في مصر أو في بلاد ما بين الهرين . ولكي نوضح أمر هذا الانقلاب الانقلاب النعار الطويل الذي أدى إله .

# من هومير وس إلى أبقراط:

تشير الإليادة إلى كثير من المعلومات الطبية لاسيا ما انصل مها بالجراحة . فنسمى لنا طبيبين قديمين (1) ماهرين هما بوداليريوس Podalcirios ومحايون Machaon ابنا اسكلبيوس Asclepius ابن أبوللو Apollo . ويصعد بنا هذا إلى الأصول الدينية التي انحدر بها التعليم الطبي . في عهد هوميروس لم يكن اسكليوس إلها بل طبياً و لا يناله اللوم ه ، وازدهرت تعاليمه فيا بعد في علد كبير من المعابد (٢٠) ، وعد منها في العالم اليونافي نحو ٣٢٠ معبداً . واشتملت طقوس هذه التعالم على اغتسال الطهر وحضانة روحية تتجلى فيها للمريض رؤى يساعد تعييرها على شفائه ما ألم به . وحين رفع أسكليوس إلى مصاف الآلهة ومز إليس (ZEM) وجُمُل في يده صوبانات التفت حوله حية واحدة . والحية ومز قدم لمبادة قوى الشر في العالم : تلك العبادة التي قرن بها امم امكليوس نفسه (٨).

إن و الحضانة الروحية ، طقس مارسه المصريون قديماً ، ولمل اليونان التسوه منهم ، أو لعله نشأ عندهم نشأة مستقلة ، لأنه أمر طبيعى . فالمرضى أيما كانوا يتضرعون إلى معبوداتهم التماساً الصنحة والإخصاب ، وقد يغرون ، حيث المناخ حار ، بالنوم في باحة المعبد . وفي كان الكهنة الذين يتمهدونهم من ذوى النباهة ، بذلوا ما في وسعهم لجعل الجمو أشد ما يمكن ملاحمة لتحقيق و الحضانة الروحية ، : من راحة وافية ونشاط روحي وافر ، إلى أمن تام واثقة أكدة . وفي الصباح التالى يندفع المرضى في التحدث عن اختبارهم وحكاية ما متورهم في تلك الليلة العجبية التي سنح لم أن يقضوها في المعبد المقدس . أما تفاصيل هذا الطقس فتختلف بين مكان وآخر . واستخدامه لشهاء الأمراض يتوقف على نباهة القائمين على المرضى . فقد نظفى الخوافة المرافق .. فقد نظفى الخوافة أن من مناواها ، إذ من الثابت عليه في بعض المابد<sup>(١)</sup> وتغلب عليه الصفة العلمية في سؤاها ، إذ من الثابت عليه في بعض المابد<sup>(١)</sup> وتغلب عليه الصفة العلمية في سؤاها ، إذ من الثابت عليه أن مؤاولة هذا الطقس في أفضل حالته كان أمراً صالحاً . ذلك أنه يستر لمقومات الإيجاء ، والإيجاء الذاتي ، أن تعبأ لمانا الغرض . وأي وسيلة أنجم من هذه في أحياء معنويات المريض وتعزيز حالته النفسية .

ولم يعرف هذا الطقس إلا أخيراً نسبيا ، فظهر فيا يظن فى أبيداوروس(١٠٠ Epidauros تبيل سنة ٤٠٠ على أبعد تقدير . ويتى هذا المكان المقر الرئيسي لعبادة أسكليبوس ، ثم اشهرت بالإضافة إليه بعد ذلك معابد كتيدوس Cnidos وكوس Cocco ورودس Rhodes وبرقة Cyrene ، ولحلف المعابد أهمية خاصة بالنسبة إلى النشأة الأولى للعلب البوناني ، فإنه حين تعذر وجود مطبين ، كان في استطاعة النبهاء من الكهنة أن يجمعوا تباعاً بيانات تاريخية عن الحالات المرضية ، ولا يستبعد أنهم دونوها وصفظوها ، بل لعلهم أخلوا في تصنيفها المرضيا بقليل أو كثير من الوعي والتعهد ، حتى تم لهم تعريجيا تأليف مصنف في الاختبارات الطبية . أما تعبير الرؤى نقلد يتبح الحال لحديث شخصى بين الكامن والعليل يشبه من وجوه ، في العصر الحاضر ، التماس التصح من المؤسد الديني أو الطبي أو والإخصائي ، في التحليل النفسي . ولا يفوتنا أن المطبقة بالإساليب الرشيدة يمكن أن يداخلها ، ولعله داخلها ، شيء من الماليات السخيفة . إن الكثيرين من ذوى العلل يحتاجون إلى مثل هذه المالحة ، فهم يطابونها ويظفرون بها .

ثم إن معابلة المعبد مهما بلغ حظها من الأحكام قلما تجاوزت الوسائل النفسائية . وقد يشير الكهنة باستخدام بعض العقاقير ، ولكم لا يقدمون على شيء من عمليات الجراحة أو التوليد . وحتى وسائل العلاج الصغرى ، كالفصد والتدليك ونحر الضمحية ، كانوا أميل إلى مجاوزها والاشتغال عما بسواها . فالتجارب الطبية التى توالت في بعض المعابد تكاد تكون محصرة في حقل علم النفس ... وهو حقل في عقال الاتساع طالما أعاره الأطباء اليونان الاهمام اللائق .

إن التعليم الطبى الذى وصل إلينا يشبه أن يكون قد وقع أولا تحت تأثير أساليب المعابد فى العلاج . ولكن ينبغى أن نؤكد أن مصنفات العهد الأبقراطى تكاد تكون قطعاً علمية وعقلية ، لولا آثار من نزوات الخرافة وما لا يستحق الذكر من تلميخ إلى الدين (١١٠)

أما المعلومات الأساسية في المقافير فقد تجمعت طيلة قرون عديدة على يد جامعي الأعشاب ومقتلمي الجلور (rhizotomoi) ، وبناء على ما في متناول يدنا من جملة المعلومات المتجمعة عن طريق التجربة ، وهل ما نعرف من

بطء شدید فی هذا الطریق ، نستطیع أن نقرر أن ذلك استمر أجیالا لا تحصى . فقد اختبر عدد عظيم من النباتات وعرفت بعض منافعها وكشفت أخص مؤثراتها ، ثم استنبطت الرسائل الفعالة لجمع ما كان منها أكثر نفعاً . وإن لم يمكن تعليل منافعها تعليلامعتمرلا وجدت الحرافة والسحر مكانهما إلى استكمال ذلك . ولذايتعذر علينا أن نخوض في هذا دون أن نتوه في مجاهل الحرافات ، ونضل فى شعابها الكثيرة . وإزاء هذا نكتنى بإيراد الحقيقة التالية: وهي أن تأثير كثير منأ نواع النبات كان معروفاً لدى مقتلعي الجذور قبل نشأة علم الطب بزمن طويل. فقدتلتي الأطباء الأبقراطيون من أسلافهم المجهولين كنوزاً من العقاقير . وكل ما احتاجوا إليه من الأعشاب جمعه لهم عشابون محترفون تقيدوا في عملهم هذا بجميع الطقوس الحرافية المعهودة . وكان عليهم مثلا ، فى غضون عملهم هذا ، أنَّ يكونوا في حالة من الطهر ناتجة عن قيامهم ببعض الشعائر الدينية ، وإلا فلا تنفع الأعشاب المجموعة . وكان يشترط في بعض أنواع الأعشاب أن تجمع في الظلام ، أو في أوان ازدياد القمر أو تناقصه . وأن ترتل أثناء جمعها يعض الآيات السحرية ، وتستخدم لذلك أدوات خاصة ، وتتناول الأعشاب المجموعة بحسب مراسم معينة ، ويجرى ذلك على وجوه شديدة التنوع . ويهيمن على كل مرحلة من مراحله ضرب من المعانى السحرية . وكما ذكر كونواى زيركل Conway Zirkle « أن جمع الأعشاب أو اقتلاع الجذور من صدر الأرض الأم يشبه إجمالا اقتلاع الشعر من ظهر نمر راقد ، وهي مهمة خطرة ما لم تتخذ لها الاحتياطات اللازمة(١٢١)، وعلى كل لم يكن لزاماً على أطباء العهد اللاحق أن يستكشفوا الأعشاب أو الجذور . بل كان يؤتَّى بها إليهم ، وكانت مهمتهم تقتصر على إعادة استطلاع خصائصها وتعيين طريقة الاستعمال ومقدار الجرعة ، على نحو أقرب إلى مقتضيات العلم .

وبيئيا كان حماة الطريقة الأسكليية يزدادوناً علماً بطاقة الإنسان على الدفاع النفسانى ضد المرض ، ومقتلعو الجذور بمضون فى جمع الجذور والجذوع والأدراق والأزهار والتمار ويختبرون مفعولاتها . أخذ عدد من المدارس الفلسفية فى استنباط النظريات . ولنستعد إلى الذاكرة بصورة خاطفة المؤثرات الفلسفية التى كان من المحتمل أن تجىء ، وقد جامت فعلا ، من أربع مناطق من العالم اليونانى وهى : جنوبي إيطاليا (Magna Graccia) صقلية ، أبونية Ionia وزراقيا .

فن جنوبي إيطاليا جامت التعالم الصوفية (فيناجورس وأتباعه ) وطبيب 
هذه المدرسة البارز الكمايون الكريترني (Alcmaion of Croton) ، وكان على 
جانب من الفطنة ، فأدرك مثلا أهمية النماغ من حيث هو مركز المحواس ، 
وأن العافية ضرب من التوازن بين القرى . وقد حمل ديموسيديس (Democode) 
ما توصل إليه الكمايون إلى بلاط فارس في سوس Susa . ومع أن فيلولاوس 
وكان السابق إلى التمييز بين الوظائف الحسية والحيوانية والنباتية . ملاحظاً أن 
مركزها على التوالى في الدماغ والقلب والسرة ( ولا بأس بهذا إلا فيا يتعلق بالنوع 
بطابعها – قليلا أو كثيراً العامة التي لم يتقطع سينها في وقت ما ، والتي طبعت 
لطبت الخاصة تأثيراً — تفكير الأطباء والفلاسفة على السواء، تفوق مسائل 
الطب الخاصة تأثيراً .

و ا نبى صقلية ا هو إمبيدكليس Empedocles ، وكان شديد الرغبة في الطب وعلم وظائف الأعضاء ، وإن كان مغرماً بالشعر واستطلاع النب ( وهو شيه لياراً كيلسوس Paracelsus ) . وفي مقدمة أتباعه آكرون الأجريحتى ( ۱۳۲ (القرنا لحامس ق.م ، ) ، وبعده بقليل فيلستيون اللوكروى (۱۳۲ (Acron of Agrigentum) ( النصف الأول من القرن الرابع ق.م ، ) وبعده بقليل فيلستيون وقد علق كلاهما أهمية خاصة على الهواء داخل الحجم وخارجه . ويز أكرون بين عجارى الهواء داخل الحجم وخارجه . ويز أكرون بين عبول الهواء داخل الحجم وخارجه . ووضع – فها ذكر (peri trophes سائل (Regimen) الأصحاءمن الناس (peri trophes وعن يلوتاك (Plutarch) وأنه أشار بإضرام النار لتنقية الهواء . عناما اجتاح الطاعوز أثينا . وفي هذه الرواية ما يثير الشكوك لأن توكيدباس

لم يشر إليها ولا إلى أكرون . ومهما يكن من أمر فإن هذا الحاطر : وهو أن الطاعون قدم نقل بالهواء ، وأن فى الإمكان تفاديه بتطوير الهواء، لرائع حقًّا . وقد تكرورووه دوربًا لدى انتشار كل وباء حتى القرن الناسع عشر .

وكانت أبيزيار أو آسيا الصغرى) المهدالثاث للبحث التطرى في الطب. ويكني مشامناً على ذلك أن تستميد إلى الذاكرة أسماء أنكسيمنيس المايني Anaximenes of Clazomenai) وأرتحيلاوس الماليزويني (Anaxagoras of Clazomenai) وأرتحيلاوس المليني وهركليتوس الأفسوسي (Archelaos of Miletos) وأرتحيلاوس المليني (Archelaos of Miletos) . ويجوز أن يلحق بهم أشعيراً ويوجنيس الأبيلاوني الماليني المعنى المغنى المغنى المعلم وظائف الأعضاء ، بالمعنى القديم ، بل كان بعضهم كلمك بالمنى الحديث . ذلك أن نظريام الكونية كانت ذات صلة تطبيقية بشؤون الأحياء في عالم الطبيعة . فأنكساجوراس وديرجنيس قاما بعمليات تشريحية (١٤٠) وعزز الأخير اتجاهات أنا كسيمينيس وباق الصقلين فيا يتعلق بصلات الآلمة بالشؤون البشرية .

وهناك ، أخيراً ، المؤرات المنبعة من تراقيا (Thrace) على بد ديموكريترس الأبدرى (Democritos of Abdera) الذي عرفه أبقراط معرفة شخصية ، وعلى يد هيروديكوس السلمبرى ((Terodicos of Sclymbria) الذي كان فيا، يقال ، معلمه ، كان هيروديكوس يعلن أهمية كبيرة على الألعاب الرياضية ما حضانا أن النشاط الحسدى والتقنين الغذائي ينبغى أن يتمم أحدهما الآخر و بوازنه الموسلات الغزيبة الى جرب بينه وبين أبقراط (۱۷) . ومع أن نسبها غير ثابتة المراسلات الغربية التي جرب بينه وبين أبقراط (۱۷) . ومع أن نسبها غير ثابتة المراسلات الغربية التي جرب بينه وبين أبقراط (۱۷) . ومع أن نسبها غير ثابتة الأسلورة الأبقراطية التي أخذات تتكون في عهد عربي في القدم . وتبحث ملاء الوسائل في الاختلال العقلي ومعالجته بالنبات الطبي المعروف بالخربق الأسورد . ون الثابت أن ديموكريتوس كان شديد التعاني بما يمكن أن يسمى القضايا الغسانية الطبية ، أو بتعير حديث ناب : الطب الروحاني الجسائي .

ولا شك في أن هذا ألطب كان خير ما عرف في دراسات اليونان الطبية . ولا غرابة في ذلك إن أخذنا في الاعتبار الأصول التي سبق بسطها : (الحضانة الروحية ، والفلسفة ) . إن معارف ديموكريترس المستفيضة تبدو في اتساع مدى دراساته الطبية ، وقد نسبت إليه ضروب كثيرة من البحوث التشريحية .وحاول أن يعلل الالتهاب والصرع وانتشار الأوبئة بالعدوى ، ولمس كثيراً من المسائل المستعصية ، مثل طبيعة الحماسة ، والحلق الفني والعبقرية والعته . ويبدو أن جهوداً بذلت في ذلك العهد ( في معابد الاستشفاء في الغالب ) لشفاء المرضى عن طريق الموسيقي ، وحاول ديموكريتوس أن يعلل الشفاء عن هذه الطريق. وقد استخدمت الموسيقي خاصة في معالجة الاضطرابات النفسية ، واستخدمت أيضاً في حالات أخرى كالتسم الناتج عن لذع الأفاعي . والراجح أن الأعراض النفسية التي ترافق حالة التسم هي الَّتي أوحت إليهم بالعلاج الموسيقي(١٨٠). على أن محاولات ديمقر يتوس لتوضيح أحوال الحياة النفسية وأسرارها لم تكن ناضجة ، ولا يزال جهلنا بهذه الأمور عظيماً حتى اليوم ، على أن الجهود العلمية اليونانية في عهده كانت جميعها كذلك . وكان طرح الأسثلة أيسر عليهم من الإجابة عنها ، ومع ذلك بجرِد طرح تلك الأسثلة اقتضى قسطاً غير عادى من الخيال والحكمة ، والاستعداد لطرح الأسئلة العويصة ، والرغبة الملحة في ذلك من خصائص العبقرية اليونانية ، وهذا بالذات ما فعلته .

والآن لتتحدث عن المؤممين اللذين نضح فيهما الفكر الطبي : أعى كنيدوس كوس ، وهما في منطقة واحدة هي مقاطعة كاريا Caria الواقعة في المؤاوية الجنوبية الغربية من آسيا الصغري (١١٠). إن وقوع المدرستين الرئيسيتين الطب في تلك الزاوية الصغيرة لم يحيئ اتفاقاً . فنظرة إلى الحريطة ترينا أننا لو أردتا الإيجاد في اتجاه شهال غربي كوس وقعت جزر أيونيا ثانية في مجال أنظارنا ، ولو اتجهنا جنوباً لاتهينا ، بعد اجنياز مسافة قصيرة ، إلى رودس . وستطيع من رودس أن نبحر في خط منحن إلى قبرص فقينيقيا فحصر فالقبروان ، ثم تعود إلى كوربت، ومن هنا تسلمنا جزر سيكلاديس كل واحدة إلى الأخرى حتى تعود إلى كوربت، ومن هنا تسلمنا جزر سيكلاديس كل واحدة إلى الأخرى حتى نيلغ أرض الريان . والمسافر بحراً يستطيع أن يجتاز بحر إيجة والياسة تكاد لا تنهب عن نظره إطلاقاً . وأهم ما فى الأمر أن كاريا ، وظهرها إلى روسيا ، أثرب نسبيا إلى كريت وقبرص ومصر . ومن ثم كات ذات موقع اسراتيجى التبادل الفكرى . وليس ثمة ما يدعو إلى تجاور مدرسى كنيدوس وكوس هذا التجاور ، الأمر الذى يتعذر نسيره ، وربما تفرعت إحداهما عن الأخرى ، وإن عز علينا القطع بذلك ، لا سيا وقد بزغ نجم المدرستين فى أفق الطب فى آن واحد ، بعد عهد غامض من المهور خلال جيلين أو ثلاثة لكلتا المدرستين ، ولا سيل إلى تحديد ذلك بالدقة .

و بما أن معظم هذا الفصل والفصل الذى يليه سيخصص للبحث فى شئون مدرسة قوس فلنبدأ بمنافستها المعاصرة .

### مدرسة كئيدوس

إن الفارق الأساسي بين مدرسة كنيدوس وبدرسة كوس هو أن الثانية عنيت بالمرض عامة . في حين عنيت الأولى ببعض الأمراض الحاصة . و يمكن الأولى ببعض الأمراض الحاصة . و يمكن (البانولوجيا العامة) . بينا اقتصرت مدرسة كنيدوس على الطب الحاص (البانولوجيا الحاصة) . ولكل من الاتجاهين ما يبرره . وقد يذهب البعض إلى أن الثاني لا يقل ضرورة عن الأول ، ولكن حتى مع التسلم بذلك . يعد الثاني سابقاً لأوانه . و يذكر جالينوس أن أطباء كنيدوس عموا اسبعة من أمراض المرارة ، واثني عشر من أمراض المناتة . وهو قول ظاهر البطلان . أمراض المرارة ، واثني عشر من أمراض المناتة . وهو قول ظاهر البطلان . التعاضيل الشعيق لم تكن كافية لكشف الأعراض وسواها من الأعراض . فأطباء كنيدوس وسواها من الأعراض . فأطباء كنيدوس كانوا عاجزين عن تحقيق فروق كهذه . وقد أمرفوا في الاهمام بالتفاصيل عالمرضية حتى انهى ذلك . بهم إلى اختلاق أيهام من التصنيفيات المرضية .

(وهذا هو خلاصة نقد مدرسة كوس لهم ).

عرفنا ، حتى الآن ، واحداً من أطباء كتيدوس هو المؤرخ كسياس (Cicias) الذى اشهر فى البلاط الفارسى . وطبيهم الأشهر هو يوريفون الكتيدى (Euryphon of Onidos) ، ولعله ، مؤلف أو ناسخ مجموعة من الأقوال المأثورة هى و الأقوال الكتيدية ، (Euryphon of Cnidos) ورسائل كنيدية أخرى مخفوظة في مجموع المصنفات الأبقراطية (٢٠) وقد فقدت و الأقوال المأثورة ، لسوء الحظ، وحسر بفقدها وسيلة كان يمكن أن نستعين بها على البيين بين المدوستين ، وهو أمر ليس بالهين ، لأن الفارق بيهما كمي لا نوعي ، هذا إلى أن المدارس الطبية المتنافسة لا يمكن أن تكون منهاية كل اللباين ، وبالمكس مواطن الملائف بيها أكثر بمكم الفهرورة من مواطن الملاف . فأطباء كنيدوس مثلا كانوا — فيا يبدو — أكثر اهمهاماً بشؤون التوليد وأمراض النساء من زملائهم الكوسيين ، ومع ذلك لا يمكن أن يكون هؤلاء قد تعطوا النساء (٢٠).

قام يوريفون بأبجاث تشريحية ، ووضع كتاباً في والحمى الروقاء ، (pelie nosos) ، وشرح ذات الجنب على أنه حلة في الرقة ، وعالج السل باللبن والكي بالحديد المحمى . وإشهر ، بعد ذلك بقليل ، طبيب كنيدى ثالث هو خربسيوس (Chrysippos) الذي كان تلميذاً أنفياستيون (Philistion) الذي كان تلميذاً أنفياستيون (۲۲) وقد جمع في شخصه بين نظريات كوس وصقلية .

أم تقتصر كنيدوس على إنجاب يوريفون وكتيسياس وخريسيبوس من الأطباء ، بل أنتجت أيضاً المهندس المصاري سوستراتوس (Sostratos) (التصف الأول من القرن الثالث ق.م.) بانى منارة الإسكندرية ، والبخراف أجاتارخيديس (Agatharchides) (النصف الأول من القرن الثانى ق.م.) . وأنجب أبنائها على الإطلاق يودوكسوس (Eudoxos) النصف الأول من القرن الرابع ق.م.) . وفي النصف الثانى من القرن الرابع تفاطر الحجاج مزدحمين إلى معبد كنيدوس ليشاهدوا بمثال أفروديت، وهوإحدى روائع براكسيتبلس (Praxiteis) الفنية .

#### مدرسة كرس

بينها كان أطباء كنيدوس يطبون ويبحثون على رأس من رؤوس هذه الجزيرة ، ظهرت مدرسة أخرى إلى الوجود فى جزيرة دانية الجوار . ونظرة ثانية إلى الحريطة ترينا أن جزيرة كوس تقع عند مدخل خليج [كيراميكوس سينوس Ceramicus Sinus) ، وأن الملاح الداخل إلى هذا الحليج يجد هاليكارناسوس (Halicarnassos) إلى يساره وكنيدوس إلى يمينه . وإذن كان هيرودوت ويوريفون وأبقراط ، فى وقت ما ، على مقربة تامة . وكوس جزيرة صغيرة (١١١ ميلا مربعاً) ، ولكنها خصبة جميلة ورائعة الموقع. تنتج الحمور والدهون (الطيوب) والحرير. وتعيش دودة القز الكوسية (bombyx of Cos) على ورق السنديان والدردار والسرو ، لا على ورق التوت كدودة القز الحقيقية . وهكذا كان الحرير الذي تنتجه مختلفاً عن الحرير الصيني . واستنبطت امرأة كوسية، هي بانفيلا ابنة بلاتيوس (Pamphila-Plateus) (٢٣١) طرقاً لإنتاج الحريو المحلى وحياكته فصنعت منه أنسجة بلغت من الرقة أن كادت تغدو شفافة ، وصارت من أظهر كماليات العهد الأوغسطيني (٢٤) . وكما كانت كوس غنية بالعنب والحرير ، كانت ذات حظ في رجالها ، فهي مسقط رأس ( أو الموطن الرئيسي ) لثلاثة من شعراء القرن الثالث ق.م. هم فيلتاس (Philetas) وهير وداس(Herodas) وثيوكر يتوس (Theocritos) والفنان المبدع أباليس Appelles ( اشتهر ٣٣٦ – ٣٠٦) الذي رسم لمعبد الجزيرة صورة شهيرة لأفروديت تمثلها خارجة من البحر (he anadyomene Aphrodite) . ومن دواعي الانشراح أن نتصور أبقراط وأتباعه فى وسط كروم العنب وحقول التوت ، وأن نقرن ذكراه بذكرى مصور لامع وشعراء أفذاذ . وأن ننصور كذلك أسكلبيوس يباهى أفروديت فيغرى الحجاج بزيارة الجزيرة (٢٠). وفها يعنينا الآن، تعد جزيرة كوس قبل كل شيء، مقر أعظم مدرسة من مدارس الطب في التاريخ القديم . وإذا كان أبقراط لم يؤسس هذه المدرسة ، فإنه بلغ من التفوق على جميع أطباء تلك الجزيرة بحيث غدا ډ الطب الكوسى ۽ و د الطب الأبقراطى ، اليوم تعبيرين متعادلين . فمن هو آبقراط هذا ؟

#### أبقراط الكوسي

إن سرد كل ما نعرفه عن أبقراط لا يستفرق وقتاً طويلا. ولد في جزيرة كوس حوالى سنة ٤٦٠ ، وتعلم الطب على والده هراكليديس (Heraclides) وساح في بلاد اليونان وهم وديكوس السليمبرى (Herodicos of Selymbria) وساح في بلاد اليونان سياحة واسعة ، والحالات المرضية التي وصفها في الجزيرة تاسوس Thason ، ومدينة كلاريسا في تساليا (Larissa in Thessaty) وسدينة أبديرا في تراقيا (Abdera in المارينة أو في اثنيا (؟) ، كلاريسا في تساليا ((Magnesia) في ماجنيزيا (Magnesia) ( شرق تساليا) ومدينة ماليوا (Oyzicos) في ماجنيزيا (Magnesia) ( شرق تساليا) ومدينة ماليوا وكان المنازية ولا المنازية بوديكاس الثاني الماليوا ( ملك مقلونيا حوالي سنة ٥٠٠ - ٣٠٤) ، ميزيكوس الثاني من عمر مونوة ، وأماكن أخرى . واستشاره وأرتاك كسركسيس الثاني منيمون Perdicas II ( ملك فارس ٥٠٠ - طبيئاً برديكاس الثاني منيمون Artaxerxes II Mnemon ( ملك فارس ٥٠٠ - وتوفي في لاريسا بعد أن عمر طويلا . وإذا كان تاريخ ولادته حوالي سنة ، كانت وفاته خواني القرن الرابع (۲۰۱) .

لدينا ثلاث ترجمات لحياة أبقراط ، أقدمها من وضع سورانوس (Soranos) ر النصف الأول من القرن الثانى ) ، ولكن هناك إشارات إلى بجوده تسبق ذلك يكثير . فذكره أولا معاصره الأصغر أفلاطون ، تحدث فى كتابه بروتاجوراس (۲۷) (Protagoraa) عن شاب قصد إلى أبقراط طبيب كوس ليأخذ عنه علم الطب ، وفى فيدروس (۲۸) (Phaidroa) يناقش تاحية من التعلم الأبقراطى ، وهي الحاجة إلى فهم الطبيعة تمهيداً لتفهم جسد الإنسان ونسه . ويسوخ لنا أن نستخلص من هذين الشاهدين أن أبقراط الكوري ينتمى إلى أسرة من الأطباء الأسكليين (سنشرح المقصود بذلك الآن) ، وأنه عنى بتدريس الطب وبلغ فيه شهرة ما فى غضون حياته .

و يتحدث أرسطو فى كتاب السياسة (٢٩١ (Politica) عن عظمة أبقراط الطبيب . وأى حاجة بنا إلى شهادات أخرى بعد شهادات أفلاطون وأرسطو ؟

ومن مظاهر التعارض المستغرب ألا يشير أحد القدماء إلى مؤلفاته (٢٠٠٠) ع حتى يستطيع ويلاموفتز مولندورف (Wilamowitz Moellendorft) أن يتحدث عنه 1 كرجل بلا مؤلفات » . ولكن لاشك فى وجود عدد وافر من المؤلفات الأبقراطية . وستاقش صحة نسبة هذه المؤلفات إليه فى الفصل التالى .

يتنسب أبقراط إلى أسرة ذات شهرة واسعة فى الطب الأسكليبي ، فجده أبقراط ووالده هراكليديس (Heraclides) مارسا معاً الطب قبله ، وكان ثانيهما ، بطبيعة الحال: معلمه الأول ، وتلاه ابناه تسالوس (Thessalos) ودراكون (Dracon) ، وصهره بوليبوس الكوسى .

إن الرسالين الجراحيين رسالة الكسر (Fracture) ورسالة المفاصل (Joints) وهما من مفاخر الطب الأيقراطي . سبقت نسبتهما إلى جده أبقراط بن جنوسيديكوس (Gnoxidicos) . وهذه النسبة وإن رفضت بوجه عام ، تدل على أن الجلد كان طبيباً ذا مكانة مرمونة .

واشهر تسالوس فى بلاط أرخيلاوس ملك مقدونيا بين ستى ٤١٣ و ٣٩٩ ، وكان أحد مؤسسى المدرسة الجزئية فى الطب (Dogmatic School) ، ونسب إليه تحرير القسم الثانى والسادس بل والرابع من كتاب الأوبئة (Epidemics) فى غير ما دليل . وقال عنه جالينوس إنه ألمع أبناء أبقراط (٢٠٠) .

أما بوليبوس (النصف الأول من القرن الرابع ق.م.) فكان أبرز خلفاء أبقراط . ولعله واضع رسالة ؛ طبيعة الإنسان » على نحوما أشار به أرسطو .

وكل ما نعلم عن شكل أبقراط الخارجي أنه كان قصير القامة مثل كثير من عظماء الرجال .

### الطب الأبقراطى

الأولى بنا أن نبدأ بالصنفات الأبقراطية كما نعلنا بالإليادة والأودسا . فندرس مشتملاكها واتجاهاتها ، وترجيئ النظر في مؤلفها . والواقع أن الحقيقة الأساسية التي نحن بصددها هي هذه المؤلفات ، وهي بحكم طبيعتها خالدة . في حين أن مؤلفيها أيناً كانوا زالوا كالأشباح ، ورغبة في الوضوح سنعالج الآراء الأبقراطية في سلسلة من الموضوعات المحلدة .

# ١ - علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء

كان علم التشريح بدائياً . وربماكان الأطباء الأبقراطيون على شيء واف من العلم بالعظام وخاصة الجراحين سهم ، وإن كان إلمامهم بالأعضاء الداخلية والأكوية الدموية والعضلات والأعصاب سهماً للناية . ومع هذا كانوا مفتمر بن لل شيء من الإرشاد في التشريح ووظائف الأعضاء . وقد بخألو إلى ما لجأ إليه سواهم من الأطباء الضليعين ، في مثل ظروفهم ، فاستنبطوا أو اقرضوا نظاماً عاماً لوظائف الأعضاء . وكان سبيلهم في هذا المتحدر العطو ، لحمن الحظ ، مشفوعاً بعض الاحتياطات . وقيدت تصوراتهم الجاعة بما عرف به اليونان من بديمة سليمة واعتدال في الحكم . ولولاذلك لوقعوا فيا وقع فيه الطب الهنائي

يتلخص علمهم بوظائف الأعضاء فى نظرية الأخلاط التى سبق أن ألم إليها القلماء قبل ذلك بقرون كثيرة . ومن الواضح أن أجسام البشر ( أو أجساد الحيوانات الأخرى التى هى أسهل للملاحظة المباشرة) . تشمل على سوائل ذات أهمية بالغة ، كاللم والبلغ المائع والصفراء . وتتميز بعض حالات الاعتدال وتتحقى بما يرافقها من إفرازات سائلة، وشالد ذلك السائل المخاطئ الازج الذى يسيل من الأنف على أفر الزكام، واليصاق ، والإسهال . وكان العالم الفيئاجورى الكمايون الكريتونى ( القرن السادس ق.م.) أول من اعتبر العافية حالة من تاريخ المر التراون في البدن) والمرض اختلالا في هذا التراون في البدن والمبدن والمرفق المسابقة والمسابقة المسابقة وقد ودد ولم المسابقة التغير في الجسم ، أكثر منه على الأعضاء الثابلة . وقد ودد إميد وكليس هذه الآراء بصورة أوضح وأدق فلاكر أن الصحة (أو المرض) تابعة بدورها لتنواون (أو علم النواون) الناجم عن حال العناصر الأربعة (الثار والحواها) . وقد استبعت نظرية العناصر الأربعة (الثار السرسة والراوم والحرارة والمبرودة) إلى أشير إليها في كتاب «الطب القديم» (٢٣) وكتاب المسمة لما (الميرسة المسرع (المرض المقدمي) (٢٠٠٠). ثم استبعت ، فيا بعد ، نظرية الأخلاط الأربعة رابعي المنصول الأربعة والميانة الأربع وحتى الفصول الأربعة والميانة الأربع وحتى الفصول الأربعة والميانة المنابقة الأنسان ، التي نسبها أوسطو إلى بوليبوس . وما الأبعاد الأبياء ولمي المنابق الأبياط في رسالة الأطبعة الإنسان ، التي نسبها أوسطو إلى بوليبوس . وما الأبعاد الأبيط ولمي الأنتخلاط الأبياء في رسالة الأولية الأخلاط هذه لم يرد شرحها في رسالة الأخلاط الأبعاد على المنابقة الأنسانة الأدبادة في رسالة الأخلاط الأبواطية في رسالة الأخلاط الأبواطية في رسالة الأولية الأكتار المنابقة الإنسانة التي نسبها أوسطو إلى بوليبوس . الأبقراطية (Peri chymn) .

مُ نشأت نظرية الأمرتجة الأربعة استكمالا لحذا الهرم من الرباعيات ، وشرحت لأول مرة على يد جالينوس (النصف الثانى من القرن الثانى)<sup>(۱۳)</sup> . واستمرت النظرية الأساسية فى التعليم الطبى الجالينوسي حتى القرن التاسع عشر ، ولا نزال حية إلى اليوم — على الأقل — خارج نطاق الطب ، كما يشهد بذلك كثير من التعابير فى معظم لغات العالم .

إلا أن هنالك فرقاً أساسياً بين نظرية الأمزجة الأربعة المتأخرة والنظريات السابقة . فالمناصرالأربعة والطباتع الأربع والأخلاط الأربعة موجودة في كل جسم. والعافية تستبع قيام توازن بيما في كل واحد على انفراد . أما نظرية الأمزجة فيي نظرية ألثر وبولوجية تعين على تصنيف البشر . وكل فرد من الناس مميز بمزاج خاص . ولا معنى للقول بتوازن الأمزجة : إلا بالمني الاجهاعي والسيامي (٢٧) ومقابلة هذه الرباعيات بسواها من النظريات الفسيولوجية مثل الثلاثيات

(minten) الأشارة الثلاثة بالخداصيات بمساده (العاصر الخيسة) في المنظمة الخيسة ) في المنظمة المنطقة السينية عن بن انفرية أي المنظمة المنطقة السينية عن بن (yin) ويافغ (may-risk) أقول: إن المقاباة بينها من البحوث الشافة حمّاً، وكلها تمثل الرغبة الحقاية الملحة في تحقيق التناسق ، الأمر الذي أرشد رجال العلم (وأحياناً أضلهم) في العالم أجمع .

### ٢ - التكهن في مقابل « التشخيص »

كان الأطباء الكنيديون . كما سبقت الإشارة . يناولون أن يشخصوا أو يميزوا أمراضاً خاصة . في حين كان منافسوهم في كوس أكثر توفراً على المنابة بالحالة المرضية بوجه عام . وكان همهم أن بردوا جميع الأمراض للم إحدى فتين (انظر الفقرة الرابعة فيا يأتى : ) بل إلى فئة واحدة . بحيث أصبح عاد الأمر عنام التكهن (Programs) وهو القدرة على التبؤ بحيث أصبح عاد الأمر عنام التكهن (Programs) وهو القدرة على التبؤ يكيفية نشأة المرض ووجهة تطوره وعاقبة أمره وما إذا كان من المختمل أن تكون أمها قاضية أم لا . وينبني كا لا ينب عنا أن أطباء القرن المامى قلما أمياً غم – إن كان قد آمها أن يصبوا في تشخيص الأمراض : وإن الذي كان يهم المرضى إنما هو العافية لا أنواع العالم وأعراضها ذلك أنهم كانوا على يقدر لم أن يعيشوا ؟ وهل يسترجمون العافية ؟ وكم يتوقع أن يطول زمن مرضه ؟ نلك كانت أشعالهم :

ويفضل التكهن تمكن الطبيب من أن يميز مراحل المرض المختلة في كل علة ، وتيسر له بزيادة الحبرة ، أن يتنبأ بها . فني مرحلة المرض الأولى (تلك التي قد ندعوها اليوم بدور الحضانة ) تضطرب نسبة الأختلاط تعربيبيًّا ويختل توازيها . وقد دعا أبقراط هذه المرحلة مرحلة ه النضج المرضى » (Pepsis) وهو عجاز ناب مستعار من طهو الطعام أو تخمير المشروبات الروحية . وبعد عدد معين من الأيام تم عملية ه الطهو » وتنجل الأزمة المرضية أو بكلام آخر يتضح معين من الأيام تم عملية ، الطهو » وتنجل الأزمة المرضية أو بكلام آخر يتضح حين المحمد و يتقرر الحكم لم يكن دائمًا حاسماً . حتى حين المصرر ويتقرر الحكم . على أن هذا الحكم لم يكن دائمًا حاسماً . حتى حين

تكون الأزية ملائمة ، أى في الحالات التي تدعو إلى التفاؤل ، فإنه ربما عقبها انتكاس (hypostrophe) أو إفراز أو احتقان (apostasis) الدة متقيحة (بصورة خراج أو معل) . زد.على هذا أنه لما كان الكثير من الأمراض التي تعهدها الأطباء اليونان من حسيات الملاريا ، فإنها تتطور تطوراً منتظماً ، وضرورى الأعراء اليونان من حسيات الملاريا ، فإنها تتطور تطوراً منتظماً ، وضرورى الذي يقارم معينة هي قايام المرض الحرجة الارادات المرضدة المحديدة المرادن (Crisimos hemera) (۱۹۸۸) . الأعرام المرض المحرجة الارادات المرضدة والمحديدة الإرادات المرضدة المحديدة الله المحديدة الإرادات المرضدة المحديدة الأوردة المحديدة المحدي

إن الطبيب البارع هو الذى يستطيع أن يكرن فكرة عامة عن المرض فى عهده الباكر : ويتمكن من أن بستشف الأعطار (الأيام الحرجة) قبل وتوجها ، فيعمل على تقوية إرادة المريض كى يصمد لها .

### ٣ ـــ ماذا عرف الأطباء الأبقراطيون من أمراض ؟

عوفوا أولا الأعراض الأساسية لاختلال التوازن فى أجسام البشر ، وهى ارتفاع حوارتها . ومع أنهم لم يتمكنوا من قياس درجة الحرارة كما نفعل نحن اليوم فإلم تمكنوا من أن يتحسوها . وربما كانوا فى ذلك أبرع منا نحن اليوم . لقد تيسر لمهأن يراقبوا الجلد والسان والدينين ، ويلاحظوا العرق والبول والبيازا، وأن يقروا الكثير من الفراوق التي تتميز بها الحسيات بأنواعها . وربما كان بعض تلك الفواوق زائفاً، لكن الراجع أن كثيراً منها كان ذا دلالة تفاضلية محيحة . هل لاحظوا مرعة النبض ؟ يبدو أنهم لم يعملوا يك ذلك : أو أنهم لم يلاحظوه بوضوح ، وهومن الألغاز المحيرة أنه مها يعيد عن التصديق ألا يكون تخلو من أى ذكر النبض . وإننا لنشعر أنه يعيد عن التصديق ألا يكون المباهديق ألا يكون .

الساعد أو الساق) ثما لا يمكن أن يفوت الرجل النبيه عاجلا أو آجلا .

وهذا الأمر من الغرابة بحيث يضطرنا إلى أن تقف حياله يرهة تفحصه عن كتب . إن أطباء مصر القامعاء كانوا على بينة من أمر النيض (۱۰ فكيف طمست معالم هذه المعرفة ؟ نع إن ديموكريتوس يذكر ضربات النيض (phlebopalia) وفي مجموع المصنفات الأبقراطية إشارة واحلمة إليه لا غير ، وذلك في كتاب الغذاء Nutriment (۱۵ وهي: و نيضان العروق ( الأوردة) وتفس الرئين تبماً السن ، وإنساق الحركة في كل منهما أو علم انساقها ، وكل تلك دلائل المرض والعافية ، وهي دلائل على العافية أكثر منها على المرض ، أو على المرض أكثر منها على العافية » . وهذه إشارة غير وافية ، فالحلط فيها بين المنبض منسوبة إلى طبيب مغمورمن أطباء العهد الأبقراطي هو أيميميوس الاليسي Proxagoras of Cos (النصف الثاني من القرن الرابع ق.م.) .

على أننا لا نستشمر الثقة إلا حين نواق الهيليني الإخصائي في التشريع، وهو هير وفيلوس الكلسيدوني (النصف الأولى من القرن الثالث ق.م.) . فنذ ذلك المهدد (ونحن الآن في عالم آخر عتلف عن الأولى كل الاختلاف، وهو العصر الهيلني الناشئ في الإسكندرية) . أخلت معرفة اليونان بالنيض تتقدم بخطى واسعة . وكانت نتائجها ، كما دوبا جالينوس (النصف الثاني من القرن الثاني) في ولنعد الآن إلى الأطباء الأبقراطيين . فإنهم كانوا على علم بوقوع إصابات في الحيات على اختلافها ، وإن عجزوا عن قياس درجة الحوارة وإحصاء نبضات القلب ، كما نقط اليوم . ذلك أن أنواع الحيات كانت شليلة الثانين من حيث مقلماتها ، ولكل نوع مها سيره الحاس . ودورته المعينة ، وأبامه الحربة . وإليك هذا التفصيل في كتاب الأوبئة (Epidemics) :

النهار ويفارقه فى الليل . أو بالعكس . ومنها «حمى شبه الثلث» « وصى الثلث» « وحمى الربع » « وحمى السج » « وحمى التمم » .

راً كُورُ الأمراض حامة . وأشادها وطأة . وأعصاما علاجاً . وأكارما خياراً على الحياة . إنما هو الحيات المستمرة . وأقلها خطراً . وأيسرنا «اذبناً » هو حيى الربع . وإن كان أطولها ملى . ولا تقف حيى الربع عند منا ، إلى قد تساعد على إزالة أمراض أخرى ، بعضها خطير . والحمى المدروفة « بشبه الثلث » . تساعد على إزالة أمراض أخياة من سواها . قد تستنيع أمراضاً حادة . وتسبّ على الاخص الأمراض الصادرية . وتقاهم الذين يعافين أمراضاً أخاول أجلا رأيتاً الإحس ألم المريش طلى والا . أما الحمى اللية فليست شديدة الخيطر . وإن كانت تلازم المريش طويلا . والنارية تلازم المريش مامة أطول ، وتؤدى بعنضهم إلى داء السل . وحمى الشبخ طويلة الأماد وإن كانت غير بميتة . وحمى الناسة أطول أداماً ، وغير بميتة أسوس الخيس أخيث الجميع لأنها إذا سبقت داء السل . أو زندت في غضونه ، فضمت على المريض (14).

وقد شرح و.ه. جونز (W.H. Jones) المتصود بذلك كاند شرحاً وافياً في الكتب التي وضعيا في الملاريا والربية اليونان (آءاً). وكانت الملاريا والأمراض الصدرية أوسع الأمراض انشاراً في عهد الأيقراطين وفي مواطنهم . وكانت الأخلاط في كلنا الحالتين من أوضع ما تتجلي فيه الأعراض المرضية . والأخلاط مي : البلغم (في الخاطيات . والنخاميات ) واللم في (حالة التريف) والمرارة السفراء وفي نوبات التقيق في الملاريا الدورية – المترددة ) . السودات المالاريا عي الباعث الغالب على ذلك كما يشير جونز حيث يقول :

وإن البلدان المويوة بالملاريا يغلب على سائر الأمراض فيها ــ لا على
 الملاريا وحدها ــ أن تشتد بقسوة في مواسم خاصة . والملاريا الكامنة تؤثر في الواقع على كل الأمراض (٤٠٠) .

وهذا يساعد على تعليل اهمام أبقراط بالتكهن ( في مقابل التشخيص) .

ذلك أن الطبيب المجرب يستطيع تمبيز الملابسات فى أكثر الأوجاع على الرغم من اختلاف دورائها ، وتباين فروقها الآخرى . وهذا ما حدا بأبقراط إلى أن يعنى بالمرض بوجه عام ( فى مقابل الصحة ) أكثر من عنايته بأنواعه المختلفة .

إن الحميات التي تناولها المصنفات الأبقراطية بالبحث كانت في جملها حملها حملها حمليات ملارية ( ممان ألف في جملها حملها حمليات ملارية ( من الما الله في القرم ذات الرئة ، وذات الجنب وداء السلم . ولا ذكر هناك اللجدري والحصية والحمي القرمزية والخناق والطاعون الله في والزمري . نعم ، إننا على شبه يقين من أن الزهري إنما وفد من أمريكا في آخو القرن الخامس عشر ، ولكن ماذا يقال بشأن الأمراض الأخرى ؟ ألم يكن لها وجود في الزمان القدم ؟ و إذا تحقق وجودها فكيف فات قدماء الأطباء أن يلاحظوا بعض أعراضها الواضحة ؟ إن ذلك لما يوقع في حيرة شديدة ، كما هي الحال دائماً حين بشوب المعرفة والفطئة جهل بعيد القور .

وهنالك لغز آخر هو سكوت المؤلفات الطبية عن الطاعون الذي اجتاح مدينة أثينا . فإن نحن أخذنا بعين الاعتبار الكارثة التي سببها هذا الوبها الوبيل تعلّم علينا أن نعلل إعراض تلك المؤلفات عن وصفه بصورة واضحة ، فضلا عن إضرابها عن ذكره بتاناً . ولولا أن ذكره تؤكيديديس — وهو ليس بطبيب — لكنا اليوم في غفلة من أمر وقوعه .

وهنالك إشارات كثيرة إلى داء الرمد . وليس هذا بغريب ، لأن أنواعاً عديدة من أمراض العين كانت ولا تزال واسعة الانتشار في الشرق الأدنى . ومع ذلك لا نجد منها ما هو من قبيل العلم الفني إلا ما ندر . وبمكس هذا وصفت الحميات الملارية وصفاً وافياً ، وصف ما كانت تؤدى إليه أحياناً من انحطاط صحى عام ، وانهيار في الحالة المعنوية . وما يعرف بالحزال الملارى الذى يتميز بضعف البنية ، وفقر الله ، وقدم البشرة ، وقضخم الطحال ه وورد كذلك وصف لحالات الحذيان وغير الهليان من الاضطربات العقلية . وطل هذه الأمراض لا يمكن أن يغفل عنها لأنها تعلن عن نفسها .

### ٤ ــ علم الصحة وفن العلاج

إن الطابع العلمي الذي يميز جهود الأطباء الأبقراطيين يظهر جليًّا في كيفية علاجهم للمرض . ذلك أن الفارق الأساسي بين العالم وغير العالم ، أكثر ما يتجلى، في أن الأول يكون غالباً على بينة من أمر جهله ، في حين أن الآخر « تام المعرفة » . ( وبهذا الاعتباركان سقراط من رجال العلم) . إن القول « أنا عالم بكل شيء ، عنوان الجهل الفاضح . وقياساً على ما تُقدم يسوغ لنا أن نقول إن الفارق الأساسي بين الطبيب المستقيم والمطبب المشعود هو أن الثاني يقطع وعداً بالشفاء ، بينها يكون الأول أكثر تحفظاً وأوفر رصانة . وليس صحيحاً أن جميع اللجالين محتالون همهم ابتزاز الأموال لا غير ، فإن بعض الأطباء البارزين لا يقلون عن اللجالين طمعاً . والفرق بين الفئتين لا يقوم على درجة الطمع بمقدار ما يقوم على قلة النقد . واللجال في الغالب ، كريم النفس مؤثر للخير، ينشط لإغاثة جميع من يستطيع إغاثتهم من جيرانه . وهو حريص على تحقيق الشفاء للمريض ، حرص الرجل العادى على التماس المعرفة . والفكرة في كلتا الحالتين هي وليدة الرغبة . ولقد كان أبقراط شديد الرصانة كثير التحفظ بالغ التواضع. وكانت وسائل العلاج الفنية المتوافرة لديه قليلة الجدوى ضعيفة الأثر ، وكان على علم بذلك . وقد لِحاً في علاجه إلى استخدام المسهلات، والمقيئات والمنعشات ، والمحيضات ، والحقن الشرجية والجلدية ، والفصد (٤٩١). واستعان على إخلاء الجسم بالتقنين الصارم المسغب للطعام ، وعمد إلى المسكنات والحمامات ، والفرك والتدليك ، ووصف ماء الشعير « نقيع الشعير» و« حساء الشعير ، (ptisane) ومنها اللفظة الإنجليزية (ptisan) ، والفرنسية (tisane) التي تطلق على أنواع النقيع كافة، والحمر وشراب العسل ( عسل محلول بالماء ) والعسل المخلل (عسل محلول بالحل) . ولنذكر أن اليونان عرفوا العسل لا السكر (٥٠٠. وكان أكثر ما استطاع الطبيب أن يرجوه في علاج المريض أن يلطف أله ما أمكن ، وينشط جسمه ، ويقوى معنوياته .

إِن الأَلفَاظ اللاتينية (vis medicatrix naturae) ( قوة الطبيعة الشفائية ) (٥١)

تمبر تمبيراً أثيقاً عن الفكرة الأساسية في التعليم الأبقراطي . وهي في التعبير الطبيعي الحديث و أن العافية حالة من التوازن المستقر ، والعلة تصدع في ذلك التوازن . وحيث لا يكون التصدع بالغ العمق ، لا يلبث التوازن أن يستعيد مكانته من تلقاء نفسه . فينيغي ، والحالة هذه ، أن يوفر للمريض من الراحة الجلسلية وهدوء النفس ما يتسبى معه للطبيعة تحقيق قربًا الشفائية ، ويزاولة مهمهًا دون أن تقوم في سبيلها العقبات ، ثم إعادة العافية ( إرجاع حالة التوازن ) فوراً إلى ما كانت عليه . وواجب الطبيب الأول أن يرعى المريض وبعن الطبيعة في عملها .

وإذن علم العلاج أمر أقرب إلى تنظيم الغذاء منه إلى وصف العقاقير ، والضان الرئيسي للعافية في تدبير صالح يجمع بين كمية معتدلة من الغذاء ومقدار موافق من الرياضة . مع العلم بأن المشى من خيرة أنواع الرياضة لمن ألف إلحلوس . وقد بسطت هذه الآراء في الفصلين(الثالث والرابع من كتاب «التدبير» (Regimen) ووردت متفرقة في مصنفات أبقراطية أخرى .

## ه ... علم المناخ الطبي

بين الرسائل الأبقراطية رسالة ، لم يخامر أحد الشك فى صحتها ، وعنوانها « الأهوية والأمواه والأماكن » (Peri aeron hydaton topon)، وهى بلاريب أول رسالة فى علم المناخ الطبى، وتصف أثر طبيعة الأرض ولمناخ فى الصحة والأخلاق.

وإذا استئينا الأخصائيين فى منافع الحمامات وسواهم من الأطباء المتصلين بمناطق الاستحمام؛ فإننا نجد أن الأطباء الحديثين لا يعيرون عوامل المناخ من 
الالتفات ما أعارها زملاؤهم فى العصور القديمة والوسيطة . وذلك لأصباب منها 
أن أسلافنا القدماء كانوا أكثر خضوعاً لعوامل المناخ منا نحن اليوم ، لا سها فى 
الملمن حيث يعيش أحدنا – إذا صح التعبير – فى مناخ مصطنع . وقد يكون 
ذلك تحت تأثير الإهمال التعريجي والجهل المتزايد بمؤثرات المناخ الناجم 
عما لكثير من العوامل الأعرى من استهواء . ولعل الأولى بنا أن نعير عامل المناخ نصيباً أوفر من عنايتنا؛فن الراجع جداً أن شفاء بعض المرضى يتم فى مكان ما أيسر مما يتم فى سواه من الأمكنة<sup>(٩٢)</sup> .

إن درس الصلات بين المناخ والحالة الصحية طالما كان موضوع عناية خاصة لدى مؤرخى الطب . وذلك جرياً على المنج الأبقراطي من جهة ، واتباعاً لتقليد والاستحمام (<sup>۳۱۵)</sup> من جهة ثانية . على أن العامل الأساسى فى ذلك إنما هو تأثير المناخ وطبيعة الأرض فى انتشار الأوبئة . ونجلا ، من ناحية أخرى ، أن القائمين على التعلم فى أوربا كانوا ، وما زالوا حتى الأمس القريب ، يعتبرون التاريخ والجغزافيا موضوعين متوازيين ، وعليه ليس مستغرباً أن يعمد العلماء الذين عالجوا تاريخ الطب إلى درس جغزافيته (<sup>20)</sup> .

#### ٦ المظاهر العلمية في المذهب الأبقراطي

تبين لنا من الأبواب السابقة بعض هذه المظاهر ، ولكن لابد لنا أن نعود إلى ذلك لأنه من صميم الموضوع الذى نحن بصنده . وإذا طلب إلينا تعريف الطب الأبقراطى بأخص مميزاته وبأوجز تعبير كان الجواب : إنه الطب العلمى . وهو الأول من نوعه فى اليونان إن لم يكن فى العالم أجمع (\*\*).

 الحق ــ أن الصدق بنبغى أن يقدم على كل اعتبار آخر . ولذا دون موادث إخفاقه بالدقة التي اعتمدها فى تسجيل ما حالفه فيه النجاح. ( والطبيب الدجال هر الذى يحرص على أن يخفى إخفاقه . وليس بلاز ، أن يكون فلك لأند نفادع . بل لأن مهنة الشعوذة الطبية فى جملتها تستتبع فسناً الإغراق فى الثقة ؛ .

إن مزايا عبقرية أبقراط العلمية تتجلى فى ملاحظاته الدقيقة وأحكامه المعتدلة وحبه للحق ، ويصورة غير مباشرة فى وفضه الخزمبلات والأباطيل الفلسقية والحلاية 4°).

## ٧ ـــ التالب الروحانى

عندما أوضح أبقراط أن واجب الطبيب الأول وضع قوة الطبيعة الشفائية في الاعتبار . كان على بينة من أن الوسائل المساعدة على تحقيق ذلك نفسية ومادية . وغير كاف أن يتاح للجسم استيفاء أثم ما يمكن من الراحة (كأن يلزم المريض الفراش . ويفتصر على الأعلنية الخليفة جدًّا) بل ينبغى للنفس أيضاً أن تأخذ حظها من الراحة (الهدوء) وأن تنشط بالتشجيع والتعليل بالأمل . وواجب الطبيب أن يعالج مرضاه بالرفق الثلايد .

وهاهو ذا فصل نموذجي فى النصائح مستخرج من مجموعة متأخرة ، وإن كانت ترجع إلى أصول أبقراطية وثيقة :

و ألح عليك ألا تكون يالغ الجفاء بل خد بعين الاعتبار -جدياً موارد مريضك القليلة أو الكثيرة . امنح خدمائك بغير مقابل أحياناً ، ذاكراً
إحساناً سابقاً أو رضا تناله في الحال . وإذا عرضت لك فرصة لخدمة غريب
معسر فابذل معونتك لكل من هذه حاله . وحيث يكون الحب الإنساني يتجل
أيضاً حب الفن نفسه . ذلك لأن بعض المرضى ، وإن كانوا على علم بخطورة
حالتهم . يستعيدون العافية بمجرد شهورهم بعطف الطبيب ، من الحير أن نواعى
المرضى لكى يظفروا بالشفاء ، وأن نعنى بالأصحاء لتدوم لهم العافية ، وبنغى
أن يعنى المره بأمر نفسه . فيلزم ما هو لاتق به ا .

إن اهيام أيقراط بالعلاج الروحانى أمر طبيعي مقبول على افتراض أنه عاين (وهو أمر واجح) ممارسة الحضانة الروحية في المعابد الأسكليبية أو سواها. وإذا كان كذلك فقد سمع ، قطعاً ، بحوادث الشفاء العجبية التي عمل الكهنة والحجاج ، ولا ربب ، على إذاعها والإعلان عنها ، وتحققت عنده جدوى والحجاج بهذه الأساليب . إن بين الجصد والنفس علاقة وثيقة متبادلة إلى أبعد غاية ، ولا يمكن أن يكون أحدهما معافى إذا كان الآخر سقيماً . ويتعذر على الطبيب شفاء أحدهما إذا أحمل الآخر ، وينبغي أن يحبد في تقويتهما كليهما .

ومن المغرى جداً أن نطبق هذه الآراء على نص لأفلاطون مقتبس من عاورة خوميديس حيث يتحدث سقراط عن واحد من أطباء تراقبا الزراكيسيين : النين قيل عهم إنهم من المقدرة بحيث يستطيعون تخليد الإنسان . وقال الرجل التراق إن اليونان كانوا على حق فيا ادعوه ، كا حدثتك الآن ، قال: ولكن، يا زلوكيس ، إن ملكنا اللدى هو إله يقول : كا أنه بجب عليك ألا تحاول شفاء عينين بلا وأس ، أو رأس بلا جسد ، كلمك يجب عليك ألا تعالج جسداً بلا وح » . ولقد كان هذا هو السب في أن كثيراً من الأمراض أفلت من أطباء اليونان – لأنهم غفلوا عن «الكل» وهو الحرى بأن يستفد عناءهم . أطباء اليونان – لأنهم غفلوا عن «الكل» وهو الحرى بأن يستفد عناءهم . كما قال ، إن كل ما في الجسد ، بل وقي الإنسان جملة ، من خير وشر نشأ كما النفس ، وجرى من ثم كما جرى من الرأس إلى الدين . وعليه فإينار ذلك من النفس ، وجرى من ثم كما جرى من الرأس إلى الدين . وعليه فإينار ذلك من الغنس ، وجرى من ثم كما جرى من الرأس وسائر الجسم سليماً (۱۳)

هذا الانتقاد الذي رواه سقراط عن الأطباء الزلوكيسيين ، إن صدق على بعض أطباء اليونان . فإنه لا ينطبق قطعاً على أبقراط .

#### الثمار الأبقراطية

إن ثمرة أبقراط الرئيسية هي إدخال الاعتبار والمنهج العلمي في شفاء الأمراض ، والسبق إلى إنشاء الأدب الطبي العلمي ووضع أول الوثالق الإكلينيكية . وهذا الأمر من الأهمية بحيث لا يني به الإطراء مهما عظم . إن شخصية أبقراط ، على ما هي عليه من الغموض ، من أعظم الشخصيات إبداعاً فى تاريخ البشرية . ويكفى أن يقال ، وفاء بحقه، إنه قام بكل ماكان يمكن القيام به في عصره استناداً إلى الذكاء وحده ، دون الاستعانة بالعقاقير والأجهزة التي عرفت بعده . ومن الملاحظ حقاً أن فكرة تدوين الحالات الإكلينيكية وجمعها ، كما حققها هو في كتاب « الأوبثة » (Epidemics) ، لم تستأنف من بعده . أما القصص التي رواها جالينوس فهي في روحها دون إكلينيكيات أبقراط، وهي أقرب إلى الإعلان عن النفس منها إلى تقارير صادقة سهلة على الطريقة الأبقراطية ، ذلك لأن جالينوس كان يهمه تمجيد اسمه وإذاعة شهرته أكثر مما يهمه نشر الحقيقة . ولا نعثر بعد جالينوس على تقارير إكلينيكية حتى عهد الرازي ( النصف الثانى من القرن الناسع ) . ولا أستطيع أن أذكر ، من بعد هذا . إلا شذرات قليلة مما خلفته العصور الوسطى في نظام الأكل (regimina) والإرشاد الصحى (consilia) ، وتحليل أنطونيو بنيفيني الفلورنسي ( المتوفى سنة ١٥٠٢ ) للحالة المرضية بعد الوفاة . إلا أن الفاصل الزمني بين أبقراط وبنيفيني يبلغ نحواً من ألغي عام (٥٨) .

ومع أن أبقراط كان معنياً أكثر بعلاج المرض عامة منه بأمراض خاصة ، فإنه ترك لنا صدراً إكلينيكية لداء السل والتتنج المخاضى وداء الصرع ، وسجل الملامح المتنادة التى تعلو سحنة المحتضر أو الميت ، وجيعه من أهزله الجلوع أو أعياه الإسهال أو أسقمه الأم واستمرار المرض . ولا تزال هذه المظاهر تعرف بالرجوه الأبقراطية ، وهي أعراض خاصة ببعض (قراض القلب المزمة : إذ تتضخم مفاصل الأطراف حتى لتغدو كالنبابيت ، وذلك لعدم استكمال احتراق الأكسجين في الجسم .

وتأمل هذه الحال التي ورد وصفها في كتاب الأوبئة (Epidemics) .

« إن زوجة دارسيس ، في تاسوس أازمها المرض الفراش . ونزل بها مكروه

نأصابتها حمى عنيفة صاحبتها رعشة شديدة . وكانت من أول الأمر تلف جملة ثم تأخذ ـ دون أن تنيس ببنت شفة ـ فى تحسس الأشياء ، وتبث بكل ما تقع عليه يدها . فتجلب الأشياء وتخلش وتقتلع الشعر ، وتبكى ثم تضحك ، ولم تكن تنام ، مع أن الأمعاء عولجت بالمسهلات ولم تخرج شيئاً . وكانت تشرب شيئاً يسيراً لأن المساعدين الملازمين يشيرون عليها بذلك . وكان البول رقيقاً وقليلا ، والحرارة قليلة الارتفاع فى اللمس . والبروذة بادية فى الأطراف

رفى اليوم التاسع : أصابها شرود عقلى كبير تلاه وعى وصمت .

وفى اليوم الرابع عشر : تنفس خفيف وعميق فى فترات طويلة ثم قصيرة بعد قليل (٩١).

هذا التنفس الموصوف فى السطور الأخيرة يعرف اليوم إجمالا بتنفس تشيئى –ستوكس (Cheyne-Stoke) نسبة إلى طبيبين من دبلن (١٨١٨) ، كما يعرف لدى طلبة الطب؛ والنبض المتحول (٢٠٠٠ .

إن إفراط جالينوس . ثم أطباء العرب ، في الاحتكام إلى العقل . وإغراقهم في الزهو ، أنسى الناس أحياناً باهة أبقراط القطرية . وحجب حكمته ووداعته عن أنظارهم . لكن أفغاذ الرجال في كل عصر كانوا دائماً على استعداد ليؤدوا إلى شيخ الطب ما يستحق من الإكرام ، ولأن يحاولوا النسج على منواله . ولمست أقصد الآن علماء فقه اللغة المطبى مثل أينوس فويس (١٥٢٨ - ١٥٩١) ، اولمست أقصد الآن علماء فقه اللغة المطبى مثل أينوس فويس (١٥٢٨ و ١٥٩١) ، العالم المولندي فان درلندن (١٥٩٠ و ١٥٩١) ، المالم الطاب على نطاق واسع ، بل أقصد بالأحرى - الأطباء الإكلينيكيين أمثال الطب على نطاق واسع ، بل أقصد بالأحرى - الأطباء الإكلينيكيين أمثال العالم سينهام (١٦٨٥ - ١٦٨٩) ، ولقد نشأت تراس سينهام (المرابق موجة جديدة من الزهو الطبي عقب انتصارات علم الجرائم ، ومر وقت أخذ فيه كثير من الأطباء بسحر الجرائم بحيث فاتهم النظر إلى المريض في جملته . وهذا الانجاه دعا: بالاشراك مع عولمل أخرى ، النظر إلى المدريض في جملته . وهذا الانجاه دعا: بالاشراك مع عولمل أخرى ، الذكا والعالم أخرى ، على المنابذ أحياناً (١٠٠٠) .

إلا أن أفذاذ الأطباء يحسنون التمييز بين العلم والحكمة ، وللنلك يسلمون ، برغم التقدم العجيب الذى أحرزه علم الطب اليوم ، بأن فى الإنتاج الأبقراطي ما لا يعلى عليه .

### الطب الاسكلبيادى

من الأمور النادرة التي نعرفها عن أبقراط أنه كان من أتباع الأسكليباديين Asclepiadi ( ذكر ذلك أفلاطون ) . ونعرف فوق هذا أن هناك هياكل مكوسة لأسكليبوس إله الطب وراعيه . فن هم هؤلاء الأسكليبون ؟ أول ما يتبادر إلى اللذهن أنهم كانوا كهنة هذه المعابد . وقد يعمل الكهنة النبهاء ، في معابد الاستشفاء ، على جمع أشنات النجارب الطبية من غير كبير عناء وبدافع شبه . بديهي . ولكن الراجح أنه إلى جانب هؤلاء الزجال الذين كانوا نصف كهنة . ونصف أطباء ترجد مراكز طبية مشهورة مثل كنيدوس وكوس وفيها أطباء عمرفون وصفوا بأنهم ه أسكليبون ، إما لأنهم من سلالة الإله أو البطل أسكليبوس ، (Asciepios) أو لأن واجباتهم كانت بإلهام من ذلك الإله .

وحرفة كهذه جديرة بأن تنحصر فى أسر معينة ، ومن الطبيعى أن يدرب الوالد ولده ويورثه تجاربه وأسرار صناعته . ولقد تحدثنا فيا سبق عن أسرتين طبيتين أسرة كتسياس (Ctesias) فى كنيدوس ، وأسرة أبقراط فى كوس . أما أبقراط فقد دربه والده هراكليدس على هذه الحرفة ، واستأنف ممارسها ابنه وصهره من بعده .

وكان يجمع بين هاتين الأسرتين جامع المصلحة . ومن المحتمل أن تكوين هذه الرابطة تجلت . ولو في بعض المواضع ، بصورة قوانين وأنظمة مدونة أو غير مدونة . ومن المحتمل أن يكون الأسكليون : في منطقة ما ، قد أألفوا ما هوشبيه بالنقابة (٢٦٠) ، أي جمعية مهنية ذات كيان يتكيف من حيث القوة والضعف تبعاً لمشيئة أبنائه ، وذات حاذر ربماكان اقتصاديًا بحضاً أو اجتماعيًا أو علميًا . أو دبماكان ملونيًا ، وربماكان ملونًا بألوان عدة من هذه المؤثرات . إن وجود كتب عديدة فى مؤلفات أبقراط تعالج موضوع واجبات المهنة لا يستنزم وجود التقابات الطبية . وإذا صح وجود مثل هذه التقابات كان من المستنزم وجود التقابات الأطباء المحتمل أن ندعو إلى العمل على تأليف كتب تنولى تحديد واجبات الأطباء وإيضاح عوائدهم وبسلكهم . وكتب واجبات المهنة هى أولا : كتاب والقسم العلبي (Oath) ، وكتاب «اللقائف» (Decorum) ولقصل الأولى من كتاب «الطبيب» (Physician) . وإذا كان بعض هذه المؤلفات متأخراً فإنها تضم نصوصاً قديمة ، وهى الى تعنينا فى الوقت الحاضر .

والنص الموجز الوارد تحت عنوان « القسم » (Oath) يشتمل على اليمين المهنية ، وعلى شبه ميثاق (syngrapho) يقيد الطلاب بأساتذيهم . ودستور نقابة ، أيناً كان نوعها ، لابد أن يشتمل على هذين الأمرين . فيجب أن يضم أعضاء الثقابة بعضهم إلى بعض ، ويهيئ المرشحين سبيل التحصيل . ولالتحاق بالنقابة ، ويعمل على صون تقاليد المهنة وضهانة استمرارها . وقد تكون الثقابة سرية ، ولكنها منظمة خاصة على كل حال ، تفرض نظمها على أعضائها لا غير ، وتيسر حمايتهم ضد هيئات أخرى أو في وجه الدخلاء غير أعضائها لا غير ، وتيسر حمايتهم ضد هيئات أخرى أو في وجه الدخلاء غير أعالمية . على أنه ينبغى أن نحتاط فلا نأخذ هذه الأمرر بمفاهيمها الحديثة الحالمة . فإن جميع وجوه النشاط في الثقابة الحديثة ، موجودة بالقرة أنه المنافقة على أنه ينبغى منال ذلك أنه قد يكون للتقابة شعار أو طقس ، يقتضى إجراؤه في مناسبات خاصة ، كالاحتفال بقبول الأعضاء أو تشييع جنانهم .

ولسنا نعرف عن ذلك شيئًا محققاً كل التحقيق . وعدم وجود الوثائق يلما على أنه حتى لو كان الأطباء الأسكلييون قد انتظموا فى نقابات ، فإن نقاباتهم هذه لم تكن ، فيا يظن . بالغة الخطورة . ولأن صح وجود نقابات طبية فى بعض المناطق ، مثل جزيرة كوس ، فأهميتها كانت محصورة فى منطقة صغيرة . وفى عهد قصير المدى ٢٦٠].

#### تعلىقات

- Odyssey, IV, 227-232. ۲۳۲ ۲۲۷ الأوديسا بالفصل الرابع (١)
  - ( ٢ ) هرودوت ، الفصل الثاني ص ٨٤ .
- ر ٣ ) في مجموع مصنفات ابقراط احالات كثيرة إلى الطب المصرى ، راجع : ليتر يه (٣ ) (Littré), Oeuwes completes d'Hippocrate, (10 vols; Paris, 1839-1961)
  - المحلد العاشر ص ٧٢ ه .
    - (٤) هيرودوت ، الفصل الثالث ص ١٣٩ ، ١٣٢ .
- Heinrich Schofer "Die Widereinrichtung einer Arzteschule in Sais unter ( o ) Konig Darius I," Z. Aegyptische Sprachs 37, 72-74 (1899)
- مقتبس من نقش على «تمثال ناوفر » المحفوظ فى الفاتيكان ، وهو النص الرحيد من نومه فى العاديات المصرية .
  - (٦) الإلياذة ، الفصل الثاني ص ٧٣١ ٧٣٢ .
- ( ٨ ) فيها يختص بعبادة الحية راجع : دائرة معارف الدين والأخلاق ، المجلد الثاني ( ١٩٢١ )
- M. Oldfield Howey, The encircled serpent. A study of serpent ( ۱۹۳۰ ۲۹۱ مس symbolism in all countries and ages. (422 pp., ill.; London, 1926).
- J.P. Vogel. Indian serpent lore or the Magas in Hindu legend and art (quarto 332 راجع أيضًا: pp., 30 pls.; London, 1926) (Isis 10, 234 '1938').
- (٩) من كافراً أكثر ثبيةً بالمرافاتم يقصدوا إلى المابد الأحكلية، ولى توجهوا إلى حيث تقام الشاشر الروسانية الحقية ، أو إلى أما كن أخرى مثل مبد أمفياراوس (Amphiaraon) الخبارد لار در بوس (Oropon ، في طبيعة أبوريط (Enboar) ، مل شاطيء البحر ، في مواجهة أبوريط (Enboarion) ، أو إلى ميكل تروفيليوس (Trophosion) بكهف في الباديا (في موريشنل (Booosia)) .
- ( ١٠ ) تقع أبيدوروس (Epidauros) على شاطئ، الخليج الساروني (Saronis gulf) إلى الشال الشرق من بيلومونيز ( Peloponnesos ) .
  - . De decenti habitu VI; vol. 9, p. 235 مرنى مورنى مورنى الدجع الوحيد الذي يحضرني هونى (١١)
- (١٢) لارمانه ديلات في كتابه ۽ جامع الأعشاب (Herbarius) بحث مستقص رائع الناية

نى هذا المؤسرع تمت عنوان "Recherches sur le cérémonial unité chez les anciens pour la المسلحية المسلحية المسلحية المسلحية المسلحية والمسلحية المسلحية والمسلحية المسلحية المس

- (١٣) أجريجنتوم (هي اكراجاس باليونانية ، وجبرجتى بالإيطالية) مدينة تقع قريباً من متصف ساحل سقلية الجنوبي.
- (12) ورد فى كتاب : «المدخل إلى تاريخ العلم» ، المجلد الأول من 17 ، أيولينيا فى كريت ». والواقع أن مثاك مرافع كدوة مؤت بأبولينيا » وبعد المدينة على الأرج ، البولينا فى فرنجها ». ذلك أن جزورة كريتا » كانت دورية » ، فى جن أن دويجيس وضع طرافاته فى أيونيا . ومغا لا يشت أنه لم يكن كريتيا » وأنه كانت نسبت إلى فرنجها أيسر محملا ، ماذا أقبل ؟ مآخذ فى الشك . واجح : . وكار (2000) و . Swiy Wissowa ، وعلى كل فإن دويجيس يعتبر ، بوجه الإجمال ، آخر على الفلسفة الأوينية .
- ( ١٥ ) لم يذكر شيء من ذلك في مجموع المصنفات الأبقراطية( على ما في فهرس ليتريه ) Littré .
  - (١٦) تقع سلمبريا على الشاطىء الشالى لبحر مرمرة .
  - (١٧) راجع: Littré المجلد التاسع ، ص ٣٨١ ٣٩٩.
- (۱۸) Armand Delatte, "Les conceptions de l'enthousianne cheel les philosophes (۱۸) بعض المائة مستفرسة من العدد الثالث من مجلة (۱۸) مصفحة باريس ۱۹۳۴). مليمة ثانية مستفرسة من العدد الثالث من مجلة (انظر المغربين في مجموع المستفات الأبقراطية (انظر نهرت ليديه).
- (١٩) «كوس» جزيرة ، أما كنيلموس فتقع فى نهاية رأس بالغ الامتداد فى البحر، فتكاد لا تختلف ، من ناحية عملية عن الجزيرة .
- (۲۰) بحوز اعتبار المباحث التالية كديرة الأصل بدرجات مفاوتة فى الأقسام الثانى والثالث والرائح من كتاب الأمراض، وهى العال النفسية (Affections) العال إباطية (generation) التوليد (generation) طبيعة العلقل، أمراض النساء، والعتم ، وهذا الجدول غير شامل. ثم إن فص هذه المباحث مثبت فى المجلمات السادس والسابع والثامن من مجموع ليثريه.
- ( ۲۱ ) إن عداً وازاً من المأثورات الأبقراطية تتسل بأمراض النساء وعلم التوليد وطب الأطفال.
   ومنالك إشارات كتبرة إلى طع المؤضوعات في مصنفات أيقراطية أخرى.
- (۲۲) لعل ورود ذكر يوكموس هنا فير مترقع ، لأنه كان رياضياً وفلكياً . وسنناتش مؤلفاته الإساسية فى فصل آخر . على أنه حصل شيئاً من التدريب الطبى على يد فيلمستيون .
- ( ۲۳ ) يأتّن أرسطو على ذكرها في (Historia animalium) ( الفصل الحاسس الفقرة ١٥

- ص ٥١،١، عمود ٢) لكنه لا يشير إلى النين الذي عاشت فيه .
- ( ۲۲ ) إن الملابس الكرينة (Coac vester) أن المسرق السور القدية وإن كانت لتنظيم عن الملابس الصينة وإن كانت المنظم عن المربر الصين والقرق بين المربر المسيق بالمربر الصين والقرق بين المربر المنظم المضيق كالمطلق ( المربق ) والمربق ( المؤلف ) والم المضيق كالمربق ( المؤلف ) والمنطق المؤلف ) والمنطق ( المؤلف ) والمؤلف ) والمنطق ( المؤلف ) والمؤلف ) والمنطق ( المؤلف ) والمؤلف ) والمؤلف ) والمؤلف المؤلف ) والمؤلف المؤلف ) والمؤلف المؤلف ) والمؤلف ) والمؤلف المؤلف ) والمؤلف ) والمؤل
- ( ۲۵ ) من الأمور المثيرة أنه كان بين كوس وكنيدس مناضة في مبادة أفروبيت في أسكييس. في حين كانت الأول تفاخر برسم الذلمة من صنع أبليس (Apelle)، كان في حوزة الثانية عمال لأسكلييوس من تحت برا كسينليس (Pracitele) وليت مدننا الأمريكية تصكن من أن تصهد منافسات كهذه.
- ( ۲۲ ) لعل من الأسلم أن نقول إنه تونى بين الستين ۲۰۰ و ۲۷۰ . ويذكر سدون
   الم أيقراط تونى ستة ۲۰۰ في السعين من عموه . عل أن ذلك كله من يااب التخمين . انظر
   Ann. Medical History 2, 18 (1930)
  - ( ٢٧ ) أفلاطون، محاورة بروتاجوراس (Protagoras) ص ٣١١ الفقرة الثانية .
- ( ٢٨ ) أفلاطون : محاورة فيدروس (Phaidros) ص ٢٧٠ الفقرات الثالثة والرابعة والحاسة.
  - ( ٢٩ ) أرسطو : كتاب السياسة (Politica) ص ١٣٢٦ الفقرة الأولى .
- ( ۲۰ ) يستشهد أرسلو برسالة «طبيعة الإنسان» . Nature of man. وينسها إلى بوليبوس ( ۲۰ ) ورينسها إلى بوليبوس ( Polyboa) أشارات ضمينة إلى هذه الرسالة ، أو ( Polyboa) وربما وردت الفلام القديم . Ancient Medicine ون المتعذد أن نعرف بالفليط أي الكتب كان سينية ( النصف الثان من القترة الرابع ) يقصه عل وجه البقين .
  - ( ٣١ ) جالينوس الفصل الخامس عشر ص ٤٥٦ .
- ( ۲۲) انظر فيا يتعلق بالطب المنتفى ، عجلة إيزيس (inis) المجلد 24 مس 174 ۱۷۷ (منة ، ۱۹۵۹) ، وليا يتصل (منة ، ۱۹۵۹) ، وليا يتصل بالطب راحة ، ۱۹۵۹ (منة ، ۱۹۵۹) ، وليا يتصل بالطب راحة عجلة إيزيس : المجلد الشريق من ۲۵۰ ۱۹۶۲ (منة ۱۹۲۰ ۱۹۲۲) والجبلد الشريق ، من ۲۷۷ ۱۹۲۱ (منة ۱۹۵۰ ۱۹۲۱ ) ، والجبلد ۲۷۱ من ۱۹۲۱ ۱۹۲۱) ، والجبلد 11 من (۱۹۲۰ ۱۹۲۲) ، والجبلد 11 من (۱۹۲۰ ۱۹۲۲) ، والجبلد 11 من (۱۹۲۰ ۱۹۲۲ (منة ۱۹۵۱) .
- ( ٣٣ ) سمى إمپيدركليس العناصر الأربعة rhizomata ، ومحاها بعد ذلك أفلاطون (Stoichcia) وتد غلبت عليها التحمية الثانية . وهي لا ترّال محفوظة في مصطلحاتنا الحالية مثل (Stoichiology) (عمل

عناصر الأنسجة الحيوانية) و (Stoichiometry) و (علم مبادىء المركبات العنصرية ).

أما الطبائع الأربع ( المسائص أو القوى) فدعاها أبقراط أو من سبقه dynamcis ، وبني هذا الفنط فائماً نينا طريد في البونانية (Pharmaco) ، والفنظة الإنكليزية -Pharmaco) المنطقة الإنكليزية -dynamico) لا تؤان تذكرنا مهذا الأصل .

وقد شرح نظرية الأدرجة الأدربة كريتوس Quiatos الختص في علم التشريح والذي اشهر في هينية رويا في عهد عادريان ( و 11 - 1770 ) ، وأسى مدونة الطب التي يتسب إليا أماثلة جاليتوس في نو أيل إمريامة Perganous واسات فيها سنة 15.1 . ووضح جاليتوس كاباً أتقد في أوله كريتوس في الأمرية الأربعة . انظر بحل الإين ((Ga) الحياد الثامن من 174 والمدد ما ((171) .

- ( ٣٤ ) الطب القديم : الفصل الحاس عشر .
- ( ٣٥ ) الصرع : الفصل الحادى والعشر ون .
- (٣٦) انظر مقال سارتون وملاحظات على نظرية الأمزية » في مجلة إيزيس المجلد الرابع والثلاثين ص. ٢٥ - ٢٠٧ ( ١٩٤٣ – ١٩٤٣).

(K.G. Kühn, Galeni opera omnia) vol. 1, pp. 509-694-

- ( ٣٨ ) « أقوال مأثورة (Aphorisms) » الفصل السابع ص ٥٥ .
- ( ٣٩ ) كتاب و التكهن بالمرض a (prognostic) الفصل العشرون ، وكتاب و الأوبئة a (Epidemics) الحياد الأول ، الفصل السادس والعشرون .
- James Henry Breasted the Edwin. Smith surgical papyrus (Chicago: (t · )
  University of Chicago Press, 1930), Vol. I (*Isis* 15, 355-367 (1931)
  - ( ٤١ ) كتاب الأغذية الفصل الثامن والأربعون (Nutriment)
- ( ۲۲) لا نشر في فيرس ليتر يه مل مادة (pouts) (البيش) و (pouts) (مل النيشان) ، لكن انظر مادة (battements) (النيشان السنيف في الصامخ) . وقد خصص الفهوس المفصل لكتاب جاليوس اللان نشره كون («MRM») مجالا رسياً ( من ۲۰۲۰ - ۱۲۰ م) لاّنواع البيشي واختلافاتيا، وهذا يوستنا على تقدير التقدم العلي الله أمر زها المؤسوع بين القرن المعان من م . والنافي الميلاد .
- Peri palmon ( قبل المرابع أبيس Aegimios كتاباً في خفقان القلب ، أو حركة النبض ، Biographisches Lexikion der her- اعتده جالينوس وأشار إليه . ولولا ذلك لبق مجهولا . راجع

- Brimet Field Horine, "Epitome of ancient pulse lore, ( ؛ إ ) و Emmet Field Horine, "Epitome of Ancient pulse lore, ( ؛ إ ) بالنبض، نشرة تاريخ الطب (١٩٤١) ( (١٩٤١) الحجلة العاشر ص ٢٠٠٩–١٩٤١).
  - (و) كتاب الأويئة (Epidemics) المجلد الأول ، الفصل الرابع والمشرون .
- وفى الفصل الخامس والعشرون والسادس والعشرون معلومات إضافيَّة لا مجال لذكرها هنا عن نشو تختلف الحميات وتعلور حالاتها مثل : ﴿ الأيام الحرجة ﴾.
- Malaria a neglected factor in the history of Greece and Rome. ( و , د س. جونز المقاهدة المقام المقا

يدى جونز أن انحطاط اليونان ثم روبا وخوطهما يرجع فى الأطب إلى الملاريا . إذا كان من المنطقة والإمام منا بالدليل التاجع ، فإنت حوافق يتال حاصفنا على تعقيق الأهجة الكبرى . المنطقة الموجى التي كثير من أتقال السائم ، السائم مل مسرح المؤادث – وهو السبب الرئيس تأخير بسمت جينة أتداريخ الملاريا ولطبيعة هذا المنطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة مناطقة المناطقة مناطقة المناطقة مناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة المن

(٤٧) جونز « أبقراط » (Loeb Classical Library) المحلد الأول ص ؛ من المقدمة .

(A) نم ، ثم يسكن الأطباء الإنبراطين من أن يفيموا الطبيعة الأصابية للأمراض الملادية ، ولا اصطاعوا أن يعرفوا درامها المناس معتب الكيناء وهو نبات موك أمريكا الجنوبية - فلك النبات الله كنت قالم أن المتحراج الكيناء وهو نبات موك أمريكا الجنوبية - فلك النبات الأدل الله يقد إلى المتحرف الملكون معرفة المطوات الأدل الله يناسبط الجواد الملكون معرفة الملاوات الأدل الله عناسات المعرفة المطوات الأدل الله المسابين بالملاويا ، في معرفة الملاوات الموكن المسابين بالملاويا ، في من معرفة الملكونات الحرف في من الموادية الملكونات الموادق في الكروات الحرف في الملكونات الحرف في الملكونات الحرف في الملكونات الحرف في الملكونات الموادق الملكونات في الملكونات الملكونات في الملكونات ال

( 2.) اقتار فيا يتعاق بالقصد و المقدمة في تاديخ الباء و الجلد الثاني من ٧٠. مارس أيقراط القداد والجماعة ولم يستخدم العلق و الإستخدام الرجمة الى العال (wells) في تحدوع المستغدات الأبقراطية وردت في القصل الثاني من ١٧ (wells) وهي إنجازة عاوضة منطوط الداخلية ومن ومن المقات في المنطوط المنافق المنافقة عالمنافقة عادمة المنافقة على المنافقة ومن المنافقة ومنافقة المنافقة والمنافقة والمن

(ه) أصوق و . قون الجات (ه) المستقد و . ما أصوف و . ما المجاد (ما المجاد المجاد ) . ما المجاد (ما المجاد المجاد ) . ما المجاد الم

( ۱ ) الاطلاع مراتاریخ هذه الفکرة راح کتاب ما کس زیربردس Acac Neubunger بنایا الاخترة راح کتاب ما کس زیربردس (The Decision of the Installag power of nature Insughout a المائية مع الزيادة عمر الزيادة من المنافقة مع الزيادة المنافقة مع الزيادة المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة

- ( ٥٢ ) هذا معروف ومتفق عليه بشأن مرض واحد على الأقل هو داء السل
- (٣) انظر المقدمة Introduction المحلد الثالث ص ٢٨٦ ، ١٢٤٠.
- ( 4 ) مثال ذلك أن العنوان الفرعى لكتاب جانوس (Janus) الثالث هو « الوثائق الدولية لتاريخ الطب والجغرافية الطبية » .
  - ( ٥٥ ) تذكر له هذه المأثرة منوهين بما العلب المصرى من فضل سبق وصفه في الفصل الثاني .
    - ( ٥٦ ) انظر كتاب ( الطب القدم ) . Ancient medicine
      - ( ۷ ه ) أفلاطون : محاورة جرميدس ٢ ه ١ . Charmides
- ( ٥٨ ) انظر مقال : ماكس مايرهوف « ثلاث وثلاثون ملاحظة اكلينيكية للرازى ( حوالى

۹۰۰ ب م م ) ي في مجلة دقا ما الحجلة الثالث والنشرية مس ۲۲۱ و ۲۷۲ (۱۹۲۵) مشتدلا على النص العربي في 18 صفحة. وقد نشر ما يرهوف على حدة صفحتين في تصحيح الحطأ البارد في النسى . دن حروق نشخ من هذا التصحيح . وفيا يتعلق يتسموس نظام الأكل (regininis) وليح المنتقبة والحجلة الثالث من ۲۸۵ – ۲۸۱ و ۱۳۲۰ - ۱۳۲۸ و ۱۳۲۰ می المان المنتقب . Ocabilità nonnullis ac mirandis morborum et anationum causis.
أما كتاب بنهجة والبارة (البنقية عن مواجات أخرى صدة ۱۳۱۱ - ۱۹۲۸ (۱۹۲۸ ۱۹۲۸) ۱۸۲۸ (مالورات النبر والواب النبرة (۱۹۲۸ ۱۹۲۸) ۱۸۲۸ (مالورات النبر عن مدد نا المالات الاكلينيكية . (۱۸۸ مالورات النبر عن مدد نا المالات الاكلينيكية .

( ٩ ه ) كتاب الأوبئة Epidemics ، الفصل الثالث ، الحالة الخامسة عشرة .

( ۱۰ ) جان تشين ( ۱۷۷۷ – ۱۸۳۱ ) وصف مثنا النوع من التنفس في التقرير الثانى من تقاريز مستشى دبلين س ۲۱۲ ( ۱۸۱۸ ) Roperts, a, a16 1818 ( ۱۸۱۸ ) ۲۱۲ فرى سنة ۱۹۲۱ روسف وليم ستوك (William Stocke) خالات أخرى سنة ۱۹۲۲ .

(۱۱) عندًا المجلد الرابع والثلاثون س ۲۰۰ ( ۱۹۹۲ – ۱۹۶۳) . (۱۹۲ ) انظر مادة bouild في دائرة ممارف الدين والإعلاق المجلد السادس (۱۹۱٤)

ص £ ٢١ – ٢٦١ بقلم أ . أ . كراولى (A.E. Crawley) و . ج . س . ريد (J.S. Reld) وانظر أيضاً : « المقدمة » المجلد الثالث ص ١٥٢ – ١٥٦ .

( ۲۳ ) انظر مقال و. د . س . جوزز (W.H.S. Joset) : والجمعيات السرية وللصنفات الأبقراطية ه "Secret societies and the Hippocratic writings" ( نشر مكتبة لو يب Loob الكلاسيكية ) المحلف الثانى ( ۱۹۲۳ ) س ۳۳۲ .

# الفصل الرابع عشر مجموع المصنفات الأبقراطية

سأتولى مناقشة التقاليد الأبقراطية بإيجاز فى آخر هذا الفصل . أما الآن فلابد لى من الاعتراف بأن معرفتي بنصوص أبقراط كانت، حتى وقت قريب، مستمدة في الأغلب من الطبعة الأنبقة التي أعدها إميل ليتريه Emile Littré وألحق بمجلدها العاشر فهرساً دقيقاً مفصلا(١) . إن علماء اللغة « الفيلولوجيين » الذين عانوا كثيراً في إعداد الطبعة التاسعة للنص الأبقراطي يمكنهم أن يطعنوا في عمل ليتريه ، إلا أن أمثال هذه المطاعن لا تنقص من مكانته العالية ، ولا ترفع منزلتهم الوضيعة قيد أثملة . ولقد مر بين يدى ، خلال السنين الثلاثين الماضيةً ، عدد من طبعات هذا النص ، وترجماته ومختصراته ، وحلل بعضها فى مجلة إيزيس . وحين كنت أعد هذا الفصل أخذت ، حرصاً منى على تحديد معلوماتي ، أتفحص في كثير من الدقة ، المختارات التي نشرها باليونانية والإنجليزية وليم هنرى William Henry وصموئيل جونز Samuel Jones وإدوارد تيودوروتينجتون(٢٠) Edward Theodore Withington في مكتبة لويب للكالاسبكيات. لم يكن ليتريه من اللغويين المدعين ، بل أجاد اليونانية وأحاط بعلم الطب، وهو حيث واتاه التوفيق مرشد ممتاز . أما جونز ووتينجنون فقد كان من حظهما أن أديا نصيبهما اليسير من هذا العمل بعده بثلاثة أرباع القرن . وأنا أميل إليهما وأرغب بوجه عام في الأخذ بتوجيهاتهما في المسائل المختلف فيها، كنظرية جونز مثلا في نتائج الملاريا الوبيلة والبالغة الأثر في العالم القديم ، أما ويتنجتون فأنا مدين بصورة مباشرة لكثير من دراساته في تاريخ الطب، وبصورة غير مباشرة لمساهمته الطبية في مراجعة معجم لدل Liddell وسكوت Scott اليوناني - الإنجليزي (٣).

### أصالة كل أو بعض المؤلفات الأبقراطية

لا يعرف على وجه التحقيق مؤلفو تلك الكتب التي أشار إليها أفلاطرن وسينوب Menomi ، ومن هنا دعوى المشككين بأن و أبقراط ع واسم بلا مؤلفات الم وأن ليس ثمة مؤلف أبقراطي أصيل . وموضوع أصالة مؤلفات أبقراط يختلف اختلافاً جوهرياً عما يقال عن أصالة مؤلفات أفلاطون وأوسطو ، لأن بين أبيدينا من مؤلفات هذين قدواً كافياً ثبت أصائته ، وبمكن أن يتخد مقياساً للحكم على غيره . والمسألة التي تحن بصندها أقرب إلى معضلة مؤلف الإليادة والأوديسا . ونستطيع أن نسلم بصحة كثير من المصنفات الأبقراطية بالروح نفسها وبالتحفظات عيام التي نسلم على أساسها بصحة أشعار هومبروس . على أن شخصية أبقراط ملموسة أكثر جداً من شخصية هوميروس .

وهذا القدر كاف من الناحة العلمية ، لكن ينبغى أن نكون حلرين . فإن الروح والمنهج الأبقراطى تحددا بالاستناد إلى مجموع من المؤلفات الأبقراطية ، ومن المتعد علينا الادعاء بأن فقة ممينة من هذه المؤلفات صحيحة بالضرورة ، لأنها تتميز بالطابع الأبقراطى لا غير ، وإلا وقعنا فى حلقة مفرغة . على أن ما أورده أفلاطون وبينون كان لتحديد المعيزات الأساسية للتعليم الأبقراطي، وربما ساعد على تنظيم المصنفات الأبقراطية فى جدول تبعا للتوصيحة أصالها . وليس فى وسعنا أكثر من ذلك ، وفيه ما ينى بالغرض الرئيسي الذي نقصد إليه .

وبصرف النظر عن ترجيع الباحثين لصحة نسبة المصنفات الأبقراطية فإن الموجود منها لدينا في مراتب محتلقة من مراحل التأليف وجودة الحفظ . وبعضها جيد التأليف ، وبعضها الآخر أقل جودة ، وبعض ثالث ما زال على صورة مسودة أو ملاحظات أولية لم يقدر لظا أن تحرر كما ينبغى . ومنها ( ككتاب الأخلاط مئلا) ما جاء تأليفه بمحض المصادفة . وفوق هذا منها ما لم يصل إلينا بنصه الأصلى الكامل . لأن أقدم هذه المؤلفات نقل إلينا على صورة أدراج

(volumina) فكانت بذلك أكثر تعرضاً للعطب من تلك التى وصلت بالشكل الممهود. وأطراف الدرج واهية جداً لا تلبث أن تتكسر وتساقط ، الأمر الذي يوضح السبب في أن الكثير من المخطوطات القديمة (لا الأبقراطية وحدها) يوضح السبب في أن الكثير من المخطوطات القديمة (لا الأبقراطية وحدها) وكانت محترمة ، فلم يعتد عليها، وأما المصنفات الطبية التى لم يتسر دائماً لأمناء المكتبات أو للناشرين الوقوف على معانيها والتئبت من تراكيبها فإن أقسامها أكثر ، وقد تجمع أقسام من أدراج مختلفة في درج واحد . والواقع أن تأليف أكثر ، وقد تجمع أقسام من أدراج مختلفة في درج واحد . والواقع أن تأليف بعض الكتب الأبقراطية يتعذر تفسيره على غير هذا النحو . وباختصار فإن بعض هذه النصوص سيئ التأليف ، وبعضها الآخر . سواء أكان حسن التأليف أم ميسل إلينا بنصه الأصلى . وكانت الأدراج تتمزق عرضاً فيتولى جمع شاهوا الما المناوية قوم مهملون .

وتختلف مشتملات المؤلفات الأبقراطية بقدر ما تختلف أشكالها .

ويمضها موضوع للأطاء أو لطلاب الطب ، وبعضها لغير المتصين ، وبعضها
الآخر دونه المدورون ليستمينوا به فقط على تنسيق عاضراتهم ، أو الطلاب
تحت الغمرين ليعززوا به ذاكراتهم . ومها مذكرات دون فيها الطبيب نتائج
اختياه ، أو مقالات ويحوث كتب بعناية خاصة لأغراض إقناعية أو بيانية .

وإذا كانت أكثر الكتب تمثل تعاليم مدوسة كوس فإن يعضها يعكس تعاليم
المدوسة المجاورة والمنافسة في كتبياوس ، ويعض آراء لعلماء آخرين . ويسهل
علينا إدراك ذلك كله إن لاحظنا أن المجموعة إلى انتهت إلينا كانت في الأصل
مكتبة كوس (أو قسها مها مع زيادات محتملة من الحارج) . فقد كان لعبد
كوس أو لمدوسها أو لتقابها مكتبة تجمع فيها كتب المؤلفين الكوسيين وغير
الكوسيين إهداء أو شراء ، وحرص على ذلك أطباء كوس أقسهم حيا في
الاستطلاع أو رغبة في الدرس ، أو أحرزها لها أطباء كوس من أجل الدرس

وإزاء هذه النوارق ني الأشكال والمشتملات تتجلى للباحث الصعوبة البالئة . أو بالأحرى الاستحالة . التي تقوم دين تحرى أصالة كل نص . هل من المستطاع أن ينسب هذا النص أو ذلك إلى أبقراط . أر إلى أحد أتباعه الأدنين أو الأباعد ؛ أو أن كاتبه أحد المغالطين المعنيين بأمر العلب. أو أحد الفلاسفة الذين هم أقل احتفالا بالطب منهم بالأفكار العامة ؛ وعما يتعلق بالناحية الأخيرة يثبت الطابع الخاص – كأن يكون أبيتموريًّا أو رواقيًّا – تأخر عنيا. التأليف . وهنا يغلُّو التحقق من صحة النسبة إلى المؤلف بالذات مسألة قليلة الخطر نسبيًّا . ذلك أن الذي يعنينا خاصة إنما هو تمييز المصنفات الأبقراطية من مصننمات المدارس الأخرى . وترتيبها - من ثم . فى سياق تاريخي تقريبي . إن جانباً من هذه المصنفات قديم واضح القدم . سابق للعهد الأبقراطي . و بعضها يعود إلى العبهد الأبقراطي والمدرسة الأبقراطية . سواء أكان أبقراط بالنَّمات هر واضعه أم كان سواه . والبعض الآخر متأخر عن العهد الأبقراطي : لكنه سم ذلك استمرار للتعليم الأبقراطي. رمما يزيد المشكلة تعقيداً أن بـض المصنفات المتأخرة قد نسجت في كيانه نواة تعليم قديم . ذلك أن الكثير من الكتب يشبه المبانى التاريخبة التي بنيت أجزاؤها ثم رثمت في عهود مختلفة . حتى ليكاد السؤال عن تاريخ بنائها يغدو بلا معنى ، إذ على الباحث أن يحقق ، قدر الإمكان ، تاريخ كل طبقة على حدة . ومع ذلك فالباحث الذي يجهد فى تعيين تاريخ كل واحدمن الكتب الأبقراطية لا يلبث أن يجد أن الظفر بحلول تامة دقيقة أمر بعيد المنال . وينبغي ألانحاول المستحيل بل نبذل غاية الجهد ونقنع بذلك .

إن علماء اللغة يأماون أن يحلوا مثل هذه المعضلات عن طريق نقد التصوص . أو عن طريق البحث اللغوى . إلا أن ذلك يعرض الباحث اشبهات مماثلة . إذ كيف السبيل إلى التثبت من أن اللغة الى بلغتنا هى لغة الأصل ؟ إن الحرص على استخراج كل الحصائص اللغوية التى يتميز بها نص ما ضرب من الغرور لذى المحدثين . وكان قدماء الناشرين (كالهلينين مثلا) أكثر من الغرور لذى المحدثين . وكان قدماء الناشرين (كالهلينين مثلا) أكثر

عناية بالمادة الطبية منهم بأسلوب التعبيرا'' ، فلم يترددوا فى تجديده إذا ما خطر لهم ذلك . وغالب الظن أن فقور الهمة أوازدياد العمل قعد بهم — ولحسن الحظ — عن أن يقلموا على ذلك ، وآثروا أن يحافظوا فى نسخهم ، قليلا أو كثيراً ، على النص الأصلى أخذا بأهون السبل .

وهنالك ظاهرة غريبة في جميع النصوص الطبية القديمة ، وهي أنها كلها مكتوبة باللهجة الأيونية . وهذا أمر مدهش لأن جزيرة كوس (وكذلك كنيدوس) اجتاحتهما جيوش الدوريين Dorians وبسطت عليهما سلطانها ، ومع هذا بلغ الصيت الثقافي للمستعمرات الأيونية المجاورة حدا غدت معه اللهجة الآيونية رَمَزاً للعلم والنبل « والأناقة والكياسة » . ولنذكر أن هيرودوت الذى لم يكن أعرقُ في نسبته الأيونية من أبقراط كتب هو الآخر باللهجة الأيونية ، وهذا مما يساعد الباحث ولو إلى مدى محدود ، لأن مجرد وجود الكتاب الطبي باللغة الأيونية لا يثبت ضرورة أنه تابع للعهد الأبقراطي ، لأن اللغة إذا اقترنت بموضوع ما درج استخدامها في كلّ المؤلفات المتصلة به(°). على أن اللغة الأيونية الَّي دونت بها المصنفات الأبقراطية ليست واحدة ، بل هي فروع من الأيونية الأم ، ويكاد يكون ذلك شبيهاً باختلاف اللهجات في مؤلفات هيرودوت ، لأن اللغة كانت بالنسبة إلى المؤلفين مصطنعة تختلف عن اللغة التي كانوا يتكلمون (١) . والكتاب الذين كانوا يقيمون في تلك الزاوية الجنوبية الغربية من آسيا الصغرى خضعوا لمؤثراتكثيرة (دورية وكريتية وكارية وأيونية وأتبكية) بحيث غدت لهجهم تقبل في يسر مؤثرات وخصائص متنوعة .

### الشروح الأولى

إن ما قام به الشراح الأولون سهل علينا درس المصنفات الأبقراطية ، ولكن لسوء الحظ أقدمهم إطلاقاً ، وهو هيروفيلوس الحلقدوفي (Herophilos or Chalcedon (التصف الأول من القرن الثالث ق.م.)، متأخر، بل متأخر جداً ، بحبث لا يمكننا من التفريق بين مصنفات القرن الرابع وتلك التي تقدمها في القرن السابق . هذا إلى أنه لم يكن شارحاً فحسب بل كان خبيراً في علم التشريح ومن أعظم المشتغلين به في التاريخ القديم . ويليه من الشراح الثنان من تلاميذه هما باخيوس التناجري (^^) Bacchios of Tanagra (لايوس التاجوس التنافرية القالث Becchios of Tanagra (لايوس الكوبي (^) وعلق على ثلاثة من المصنفات الأبقراطية الأخرى ، وألف معجماً للألفاظ المويصة . وأما فيلينوس (ويعتبر مؤسس مدرسة الطب التجريبي) فقد قبل إنه وضع بعض الشروح الأبقراطية ، وألف ستة كتب عارض بها باخيوس . وفي عن البيان أن تصفح الآراء المتباينة التي خلفها الشراح الأبقراطيون في القرن عن البيان أن تصفح الآراء المتباينة التي خلفها الشراح الأبقراطيون في القرن .

وبين المؤلفات التي وضعها جالينوس كتاب يبحث في الصحيح والمتحول من كتب أبقراط: De genuinis scriptis Hippocratis : وقد فقد، وأشار إليه حين بن إسحق (النصف الثانى من القرن التاسم)(۱۱) ى فهرسه ، مقرراً أنه كانت لديه نسخة منه ، وأنه أعد له ترجمة وخلاصة بالسريانية خص بها عيسى بن يحيى ، ونقل هذه الترجمة السريانية إلى العربية ابنه اسحق بن حنين (التعمف الثانى من القرن التاسم ) وقلمها لعلى بن عين (۱۲)، وعنواها «كتاب فى كتب أبقراط الصحيحة وغير الصحيحة» ، وافظفر بهذا الكتاب ونشر نصه العربي أو ترجمته أمر مرغوب فيه للغاية .

عرف بأخيوس ثلاثة وعشرين مصنفاً تقريباً من المصنفات الأبقراطية ، وعرف منها إير وتيانوس تسعة وأربعين . ويشتمل الفهرس الملحق بطبعة ليتريه على سبعين . وإذا كان ما عرفه إير وتيانوس قد بلغ تسعة وأربعين ، فني هذا ما يؤذن بأن زمانه عرف نوعاً من القانون الأبقراطي . ولعل كلمة « قانون » أقوى قليلا مما ينبخي أن نقول ، لأنه لا سبيل إلى قانون إلا إن كانت هنالك سلطة تتولى إصداره . والراجح أن المجموع الأبقراطي ، فى ذلك الزمن القديم ، لم يزد كثيرًا عن مجموعة من المجلدات شبيهة بتلك المجموعات ذات الموضوع الواحد التي تنسق على أساسها بعض المكتبات . وقد عرف علماء البيزنطين فى القرن ألم الو بغضها – إلى السريانية والعربية .

ولنعد الآن إلى التقاليد اليونانية ، وتستطيع المخطوطات أن تمدنا بأونق المعلومات منها . لكن هذه المخطوطات تصعد لسوء الحظ ، إلى عصر متأخر ، ولا يتخطى شيء منها القرن العاشر . وتشتمل المخطوطات القديمة على قوائم المصنفات الأبقراطية ، وأقدمها مخطوط فندوبنسيس Vindobensis med. IV من القرن العاشر ، وفيه اثنا عشر مصنفاً لاغير . ويشتمل مخطوط ماركيانوس فنيتوس Marcianus Venetus 26g في القرن الحادى عشر على ثمانية وخسين . ويصعد مخطوط فاتيكانوس جرا يكوس , Vaticanus Graccus 276 في القرن الحادى عشر على ثمانية وخسين .

#### النسخ المطبوعة

كان أول ما طبع من مؤلفات أبقراط ترجمات لاتينية لبعض مقالاته المتفرقة ، أو بحوثه القليلة . وخير مثل لقلك طبعات أرتسيلا Articella (١٩٠٠ - ١٤٧١) (١٥٠ . وهناك طبعات قديمة أخرى ،ارجع فيها إلى مقال كليس Kiebs وا أثبيتناه في تعليقاتنا هنا . وبالجملة مصنفات أبقراط هي أشهر المطبوعات العلمية القديمة ، لأنه كان ثالث ثلاثة اشهروا بين المؤلفين القدامي ، وأولج ونانيه — وهما أسبق منه بشوط بعيد — البير الكبير وأوسطو (١٠٠).

وأول نشر عام لمؤلفات أبقراط هو تلك الطبعة اللاتينية التي أعدها فابيوس كالفوس Fabius Calvus (١٥٢٥ ص ، روما ١٥٢٥) ، والطبعة اليونانية التي أخرجتها مؤسسة ألدين Greek Aldine (٢٣٣ ص ، البندقية ١٥٢٦) ، وكلتاهما على أوراق ذات قطع كبير ، folio volumes والثانية هي الطبعة الأولى الحقيقية (شكل ٧٠) وهذه هي الحلقة الأولى لسلسلة طويلة من النشر . وأهم الطبعات القديمة الطبعة اليونانية الثانية التي أعدها جانوس كروناريوس Janus Cornarius (بال ۱۵۳۸) (شكل ۷۱) ، واليونانية ... اللاتينية التي أخرجها أنيوس فوس Anuce Foes (على أوراق كبيرة القطع folio فرانكفورت ١٥٩٥ ، وقد تكرر طبعها مرات كثيرة ) على أن يرجع عند استعمالها إلى معجم فوس Occonomia Hippocratis alphabeti serie distincta على أوراق كبيرة القطع folio ، فرانكفورت ١٥٨٨) (شكل ٧٧) ، واليونانية اللاتينية (مجلدان من قطع الثمن octavo ، ليدن ١٦٦٥)(١٢). ويكنى أن نذكر من بين ما نشر أخيراً الطبعة اليونانية الفرنسية التي أعدها ليتريه E. Littré (عشرة مجلدات ، باريس ١٨٣٩ - ١٨٦١) (شكل ٧٣) ، والطبعة اليونانية الى أخرجها فرانسيسكوس زخارياس أرمرنس Franciscus Zacharias Ermerins ( ثلاثة مجلدات ، أوترخت ١٨٥٩ – ١٨٦٤ ) ، والطبعة اليونانية لهيجو كوليڤاين (۱۹۰۲ – ۱۸۹٤ ، غلدان ) Hugo Kuhlewein إن مجموع مؤلفات الطب اليوناني Corpus medicorum graccorum الذي ترعاه الآكاديميات الألمانية يضم ، ولا عجب ، المؤلفات الأبقراطية ، ولم يظهر منها إلا قسم واحد يشتمل على الني عشركتاباً حررها هرمان دياز Hermann Dicis وج.ل. هايبرج J.L. Heiberg ، المجلد الأول القسم الأول (١٥٨ ص. ليبرّ به ١٩٦٧) (١٩٢٧ وهذا المجموع يلتزم ترقيم صفحات طبعة ليتريه ، وفي ذلك اعتراف لها بقضل عظيم .

والترجمتان الإنجليزيتان البارزتان تمت أولاهما على يد فرانسيس ادمز Francis Adams (في مجلدين ، لندن جمعية سيدنهام ، ١٨٤٩) ، والثانية ، وهي أحدث ، على يد و. هـ س. جونز W.H.S. Jones أ . ت . ويتنجتون E.T. Withington (في أربعة مجلدات ؟ مكتبة لويب للآداب القديمة ، ١٩٣١ – ١٩٣١) ، التي سبق لنا أن أشرنا إليها .

وخلاصة القول أن ليس هنالك قانون أبقراطي ، بل جل ما عندنا مجموعات من المؤلفات تختلف مشتملاتها بين مخطوط وآخر ، وبين طبعة وسواها . وينبغي أن يناقش حظ هذه المؤلفات من الصحة على انفراد ، وليس من بيها ماهو مؤوق به قطعاً ، بل كثير مها بلاريب منحول ، ودرجة صحة نسبها إلى مؤلفها تختلف من الصغر إلى ما يقرب من مائة في المائة .

وعندما عرضنا لرجال أمثال هيرودوت وتوكيديديس ممن لم يخلف أحدهم سوى كتاب واحد ، كان كل ما أوردناه من أحكام عامة منطبقاً ضرورة على الكتاب باللهات . أما فها يتعلق بأبقراط فالأمر غنطف كل الاختلاف . إن الكتب المنسوبة إليه أو إلى مدوسته ، حقاً أو باطلا ، كثيرة جداً . وهذه الكتب تختلف من وجوه كثيرة بحيث يصبح لزاماً علينا أن نبحبًا واحداً بعد الآخر ، وليس في وسعنا أن نبحبًا جميعاً لأن ذلك أمر يطول ، وغير ضرورى ، وسنبحث ثلاثين مها فقط ، وفي وسع القارئ اللهى يتابعي في تحليل الموجز أن يكون به لنفسه عن هذا الحبموع الأبقراطي فكرة أصبح مما قد يتيسر له عن طريق العرض الإجهالي .

#### ΑΠΑΝΤΑ ΤΑ ΤΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ

#### OMNIA OPERA HIPPOCRATIS





Ne quis alius impune, aux Venetiu ; aux ul quata lo corum hos Hippocratis libros imprimar, & Clementis VII. Pont-Maz. & Senatus Veneti decreto cau-





( الشكل ٧٠) – صفحة عنوان الكتاب في صدر الجزء الأول من الأصل اليونانى لكتاب وصدر Omnia opera Hipporatis وهو يشتمل عل النص اليونانى لتسعة وخمين من المصنفات الأبشراطية غير مقرونة بالمرجمة اللاتيمية .

حروه فرانسيسكوس اسولانوس Franciscus Asulanus وطبعته مؤسسة ألدين الزاهرة انصاحبها الدرس والدرياس اسولانوس Aldo Manuzio-Andrea Torresani of Asola في البناقية ١٥٢٦.

رتبدأ هذ. الطبعة الأنيقة ذات القطع الكبير foito volume برجهة من كليان السابع (جوليو دى مديش Guitio de' Medici البابا من ١٥٢٣ إلى ١٩٣٤) إلى أبناء الدريا الطورساني رورثة الديمانو زيو ( ١٤٤٩ - ١٥١٥) ( نقلاع، نسخة ككية كلية طاوفرد )

تاريخ ألعلم

### **ΘΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ**

# KOOY IATPOY HAAAIOTA:

Chia dizavana.

#### HIPPOCRATIS COI MEDICI

VETVSTISSIMI, ET OMNIVM ALLORYM PRINA cipis, libri omnes, ad uetuftos Codices fummo Studio collati & restaurati.



#### BASILEAE M D XXXVIII

الشكل ( ٧ ) - صفحة المنوان في صدر الطبعة اليونانية الثانية ( على أو راق ذات قطع كبر ) Folio لمستفأت أبقراط بعناية جانوس كورناريوس Janus Cornarius وقد طبعها فروبنيوس Frobenius في بال ١٥٣٨ . ولقد كان الإنسانيون ببال في مزاحمة دائمة مع منافسيهم من أعلام البندقية ( نقلا عن نسخة مكتبة كلية هارفارد) . ولا داعي لأن نعلق أهمية كبرى على السياق الذي نسلكه في مناقضها ، لأن السياق التاريخي وهمو أقرب الأمور إلى طبيعة الأشياء متعذر . فإن بعض هذه المصنفات ، في الراجح ، يسبق زمن أبقراط مثل كتاب De hebdomadibus ، ( انظر حـ ١ صـ ٤٣٨) و Prorrhetic (Praedicta,) Coan prenotions ، ومشتملات « القسم » Oath . وسئلم بثلاثين مصنعاً موزعة بوجه عام على النحو التالى : ١ - ٦ ، المؤلفات الطبية الرئيسية ، ٧ - ١١ ، المؤلفات الجراجية ، ٢٧ - ٢٠ ، المباحث والمؤلفات القلسفية الطبية ، ٢١ - ١٢ الحكم ، ٢٥ - ٢٧ الحكم ، ٢٥ الواجات الطبية . ٢٠ - ١١ المؤلفات الطبية . ٢٠ المؤلفات الطبية . ٢٠ المؤلفات العلمية ، ٢٠ المؤلفات العلمية ، ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية ، ٢٠ المؤلفات العلمية ، ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية ، ٢٠ المؤلفات العلمية ، ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية ، ٢٠ المؤلفات العلمية ، ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية العلمية العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية العلمية العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ ١ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية . ٣ - ١٣ المؤلفات العلمية . ٢٠ المؤلفات العلمية . ٢ المؤلفات العلمية . ٢ المؤلفات العلمية . ٢ المؤلفات المؤلفات العلمية . ٢ المؤلفات المؤلفات المؤلفات العلمية . ٢ المؤلفات المؤلفات

#### المؤلفات الطبية الرئيسية(١٩١

De morbo sacro; : (۲۰) ( الصرع ) المرض المقلس المقلس المقلس المرض المقلس المعرض المعر

ليس هذا الكتاب ، على أى ويه ، أشهر المصنفات الأبقراطية ، لكنه من أبرزها في نظر مؤرجي علم الطب. ونسبته إلى أبقراط في الراجح صحيحة ، وربحح تاريخه بيقين إلى العهد الأبقراطي . و المرض المقدس ، هو العمر (الأميار العصبي ) ، ولكن الكتاب يعالج أيضاً أنواعاً من النوبات العصبية والأمراض العقلية . يبدأ هذا اللداء ، على ما يظن ، في الدماغ ، والسب المباشر والمغلزين أن هذا التعليل مقتبس عن معاصر الأبقراط هو ديوجينيس الأبوارف والمظنزين أن هذا التعليل مقتبس عن معاصر الأبقراط هو ديوجينيس الأبوارف اعتبر مركزاً للوعي الوجدائي ، وربا يكون هذا مأخرذاً عن الكمايون Diogenes of Applonia اعتبر مركزاً للوعي الوجدائي ، وربا يكون هذا مأخرذاً عن الكمايون أرسطر (ورفضه أرسطر (ورفضه مذا عن الكمايون أرسطر (ورفضه أرسطر أرطول كثفه مرة أخرى . وأعجب ما في هذا الكتاب وفضه الاسم الذي طالما أطلق على داء العمرع وهو « المرض المقدس » . إذ ليس ثمة ، فيا ينعي أبقراط ("") ، نوعان من وهو « المرض المقدس » . إذ ليس ثمة ، فيا ينعي أبقراط ("") ، نوعان من

# HIPPOCRATIS, ALPHABETI SE

IN QVA DICTIONVM APVD HIPpocratemomnium, presertim obscuriorum, visus explicatur, & vulut ex amplissimo penu depromitur: itavi Lexicon Hippocratev m merito dici possi.

ANVTIO FOESIO MEDIOMATRICO



# FRANCOFVRDI, Apud Andreæ Wecheli heredes, Claudium Marnium, & Io. Aubrium, Anno S. MDLXXXVIII.

Anno S. MDLXXXVIII. Cum Privilegio S. Cafarea Masestatis.

الشكل ۷۲ -صفحة العنزان في صدر دائرة المعارف والمعج الأبقراطي. وضعه انيوس فويس من متز Anuce Foss of Metz (۱۹۰۰ – ۱۹۰۹) ، مور آثر خالد من آثار المعارف الطبية اليونانية ، ولا يزال أدأة صاحة لدرس الطب اليوناني (طبع على أوراق ذات قتلم كبير ۳۳ سم ، ۷۰۰ ص محرف صغير في صويعن ، فوالكفورت (۱۹۸۸) ، وبالرغم من صبحه هذا فقد طبع ثانية في جنيف ۱۹۲۲ ( نقلاعن نسخة مكتبة كلية هارفاري )

#### **OEUVRES**

COMPLETES

# D'HIPPOCRATE,

#### TRADUCTION NOUVELLE

AVEC LE TEXTE GREC EN REGARD,

COLLATIONE SUB LES MANUSCRITS RY TOUTES LES ÉDITIONS;

BE COMMENTAIRES MÉDICAUX, DE-VARIANTES ET DE NOTES PHILOLOGIQUES;

Suivie d'une table générale des matières,

#### PAR É LITTRÉ.

Τοίς τών παλαιών ἀνδρώς όμελησαι γραμμασι. Gas.

## A PARIS,

CHEZ J. B. BAILLIERE, LIBRAIRE DE L'ACADENIE ROYALE DE MÉDECINE, RUE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE, 17;

A LONDRES, CHEZ H. BAILLIÉRE, 219 REGENT-STREET 4839.

الشكل ٧٣ – صفحة العنوان في صدر المجلد الأول من طبعة ليتريه اليونانية – الفرنسية المصنفات الإبقراطية ( عشرة مجلدات ، باريس ١٨٣٩ – ١٨٦١ ) ( تقلا عن نسخة مكتبة كلية هاوفارد ) . الأمراض : طبيعى ومقدس ، أو إنسانى والهى ، بل إن جميع الأمراض طبيعية ، وهى جميعها ، على اعتبارما ، إلهية . وها هى ذى عبارته الغربية بنصها :

« هأنذا أبدأ ببحث المرض المعروف « بالمقدس » . وليس هو ، في رأيي ، أعرق في الألوهية أو القداسة من سواه من الأمراض ، بل له سبب طبيعي . وألوهية أصله المزعومة مردها إلى جهل الناس واستغرابهم لطبائعه الخاصة . وبينها يستمر الناس فى الاعتقاد بأصله الإلهى لعجزهم عن إدراك خفاياه ، تراهم يفندون طابعه الإلهي باستخدام الوسائل المألوفة في معالجته وهي التي تعتمد ، فيها تعتمد ، على وسائل النطهر وأساليب الرقى والعزائم . وإذا كان الذي يوجب اعتباره إلهيًّا مجرد غرابة أمره ، لم يكن هنالك مرض إلهي واحد بل جملة أمراض . وهأنذا أوضح أن هنالك أمراضاً أخرى لا تقل عن هذا المرض غرابة وهولا ، ومع ذلك لم يعتبرها أحد مقلسة . مثال ذلك أن الحميات اليومية ، وحميات الثلث والربع، ليست، فيما يبدو لي، أقل قداسة من ذلك المرض، ولا أبعد منه احمَّالًا عن أن تكونُ بقضاء إلهي . لكن أحداً لم يعجب لأمرها . ونجد بعض الناس في حال من البله والشرود لا تعرف لها سبباً ظاهراً ، ويأتون أموراً مستغربة، فكثيرون منهم ، فيما أعلم ، يثنون ويصيحون ، وآخرون يشرقون ويختنقرن ، وسواهم يثبون ويندفعون إلى الخارج وهم ساهون إلى أن يستعيدوا وعيهم . وعندها يعودونُ إلى ما كانوا عليه أولا من العافية والوعى، لولا ما يعلو عياهم من صفرة ، وما ينتاب أجسامهم من إعياء . ويحدث لهم هذا مرات عديدة لا موة واحدة . وفى استطاعتنا أن نورد على ذلك أمثلة عديدة مختلفة الأنواع ، ولكن الوقت يضيق بنا عن أن نتحدث عن كل منها على حدة .

و ويبدو كى أن الذين نسبوا فى البداية إلى مذا المرض طابعاً قلمسيّاً كانوا أشبه بالسحرة والمظهورين وللشعوذين واللجالين فى أيامنا هذه ـــ أولئك اللدين يظهرون التى البائع ويدعون المعرفة الخارقة . وإذا أخلتهم الحيرة فى شأن هذا المرض ، وعزّ لديهم العلاج الشافى تستروا بالخزعبلات ووجموه ، بالمرض المقدس »

كيلا يفتضح جهلهم المطبق(٢٢)»

أما العلم بأنسجة الأوعية العموية فضعيف للغاية . ولأن كانت هنالك 
ملاحظات إكلينكية صالحة فإن بيان الصرع غير واف بالغرض .ومع هذا 
ما أجدرنا أن نسامح في ذلك ، لأنا حيى الآن – على الرغم من كل ما ندعيه 
من التفوق في أساليب البحث عن وصف موجات اللماغ الكهربية — 
(electroencephalography) لم نظفر بإيضاح المرض المقدس ، ولا نحن 
قادرون بعد على أن نشي ضحاياه أو تمدم بمساعلة مجدية .

قلما ينسى الإنسان انطباعاته الأولى ، وهذه الوسالة هي أول وسالة علمية يونانية قرأتها ، وقد أثرت فى روحها الحية تأثيراً عميقاً وأعدني لأكون مؤرخاً للعلم ـــ قرأت هذا النصرمع زملائى فى جامعة جنت Chent ، فىالطبعة (الجزئية ) التي نشرها فيلاموفتر Wilamowits فى كتابه Griechusches Lesebuch بإرشاد جوزيف بيدز Joseph Bidez وتوجيه الحكم (٢٣).

Prognostic; Prognostica sive : (٢٤) المرضى ٢ – كتاب الإندار المرضى praenotiones; Prognosticon.

هذا الكتاب منسوب تقليديًّا إلى أبقراط بلا مخالف . وقد وصف فيه نشوء الأمراض الحادة وتطورها لكى يتمكن الطبيب من أن يتكهن عن هذا العطور عند ابتدائه . واستمر هذا الكتاب متداولا حتى منتصف القرن السابع عشر ، وهو موجود فى عدد كبير من المخطوطات والطبعات فى لغات كثيرة .

ظهرت طبعات المُرجمة اللاتينية لهذا الكتاب في عهد بالغ القدم ، وذلك في جملة الطبعات السركة اللاتينية لهذا الكتاب في عهد بالغ القدام ، وذلك في جملة الطبعات المحتال المحتال المحتال المحتال الطبعة اللاتينية – الألمانية لكتاب Hongnostica Ypocratis cum aliis notatis بالذات . (ميمنجن 1897 ) كليس (ميمنجن 1897 ) كليس (ميمنجن 1897 ) كليست هذا النص بالذات .

#### وقد جاء فى الفصل الأول منه :

« أعتقد أن من خير الأمور للطبيب أن يتمرن على التكهن . لأنه إن

اكتشف الشيء: ماضيه وحاضره وآتيه ، ثم أعلنه غير مستعين بمرضاه ، واستخدم ذلك في سد الفجوات الباقية فيما يقرره المريض ، كانت ثقة الناس بإدراكِه لحالات المرض أشد، فاطمأنوا إليه واستسلموا لمعالجته . ويصبح أوفر نجاحاً في استئناف العلاج إن عرف مقدماً ، من ملاحظة الأعراض الحاضرة، ما الذي سيحدث بعد حين . وغني عن البيان أن رد العافية إلى كما, مريض أمر متعذر . ولو صح ذلك لكان بلاريب خيراً من استطلاع الغيب . والواقع أن الناس يموتون : بعضهم لاشتداد المرض بهم قبل استدعاء الطبيب، والبعض الآخر على أثر استدعائه ... ولا تمتد حياته إلا يوماً أو أكثر ... قبل أن يتمكن الطبيب من التدرع بعلمه لمقاومة المرض أيا كان نوعه فينبغي للطبيب والحالة هذه أن يعرف طبائع هذه الأمراض ، وإلى أى مدى تتجاوز قدرة الجسم البشرى على المقاومة . وأن يتعلم كيف يتكهن بها . وبهذه الطريق يتمكن من أنْ يحرز بحق كل احترام ، وأنْ يغذو طبيباً ماهراً . واعلم أنه على نسبة طول الوقت الموقوف لمعالجة حالة من الحالات المرضية تكون قلرتك على شفاء أولئك الذين يؤمل شفاؤهم . وفى الوقت نفسه يرتفع عنك اللوم متى علمت وأعلنت مقدماً عن المرضى الذين يخشى موتهم، وأولئك الذين يرجى امتثالم للعافية . أما العبارة الأخيرة فيبدو أنها أثبتت معارضة للأطباء الكنيديين وهي : إلا تأسف لحذف أسماء بعض الأمراض من بيانى هذا . لأنك إنما تعلم أنواع الأمراض بالأعراض ذاتها في جميع الحالات ، متى بلغت منتهى حدثها فى الْأُوقات الَّتي عينتُها .

Regimen in acute (۲۰) كتاب التدبير الصعبى في الأمراض الحادة (۲۰ كتاب التدبير الصعبى في الأمراض الحادة (Giseases; De diaeta (or De ratione victus in acutis); Peri diaites oxeon noscenuton.

إن صحة نسبة هذا البحث لم تكن يوماً موضعاً للشك . وهو شبه ملحق لكتاب الإندار المرضى . والأمراض الحادة التى تناولها البحث، والتى تنميز بحرارة عالمية هى العلل الصدرية والملاريا المتقطعة . وعلاجها الحاص خفيف للغاية ، لكنه مقرون بنظام غذائي صادم (كا يبدو ذلك في عنوان الكتاب). فأبقراط يشير بالاقتصار على خبيص الشعير أو نقيعه ، والمنبهات ا لحارة ، والحمامات ، والتدليك ، وأنواع من الخسور ، وشراب العسل ، ومكذا . . . ولا يشير إلا بالقليل النادر من الأدوية (٢٦).

ا إنني لأطرى شديد الإطراء ذلك الطبيب الذي يظهر تفرقاً ما : لدى معابلة الأمراض الحادة التي تذهب بحياة الكثرة المطلقة من المصايين . والأمراض الحادة هي تلك التي أطاق عليا القدماء أسماء : ذات الجنب : وذات الرقة ، وإلنهاب السحايا ، والحمي الحبيثة ، وما جرى بجراها من ذوات الحرارة التي يغلب فيها الاستمرار . ذلك لأنه إذا لم يكن هنالك وباء كاسح ، وقت أمراض متفرقة ، ثم ظهرت أمراض حادة فإنها تسبب من الوليات علة أضماف ما تسبيه سائر الأمراض الأخرى مجتمعة (۲۷) » .

إن النص اللاتيني لهذا البحث مرجود في طبعات Articella القديمة ، وعددها سنة (قبل سنة ۱۶۷٦ حتى ١٥٠٠ ، كلبس ١١٦) . وأول طبعة مستقلة للأصل اليوناني هي التي حققها هالر Haller (باريس ١٥٣٠) . وهنالك طبعات عديدة أخرى أكثرها باللاتينية .

راقد عرف هذا المؤلف بأسماء أخرى مها : و نقيع الشعير (De ptisana); نظراً للأهمية المعلقة على نقيع الشعير ، وينها وتسفيه الأحكام الكنيدية ، لما في القصول الثلاثة الأولى من نقد مرجع إلى تعالم الكنيديين .

Prorrhetic II; Pracdicta II ( المجاهدية الثانية الثانية المجاهدية الثانية المثال أروتيانوس Frorrheticon b المثال المجاهدية مع أن قلماء النقاد أمثال أروتيانوس وحالينوس لم يعتبروه صحيح النسبة ، وظاهره كله يدل على أنه يعود إلى العهد الأيقراطي المباكر . نذكره الأنه من بعض الرجوه ، صالح المقابلة يكتاب ( التدبير الصحي في الأمراض الحادة » ، ون الجائز أن يطلق عليه عنوان الامراض الحزية ».

ويختلف هذا الكتاب جداً عن كتاب ( المقدمات التمهيدية ( الأول الذي

هو مجموع مانة وسبعين حكمة طبية . أما والتهيد الثانى الذى نحن بصدده 
فيقسم إلى ثلاثة وأربعين فصلا بعضها طويل نوعاً . ويشتمل على عدد وافر
من الملاحظات الطبية وتصريحين غربيين . في القصل الثالث نقراً : « إن لمس
الطبيب لبطن المريض وعروقه يجعله أبعد عن الانخداع منه لو لم يلمسهما » .
وهذه ، ولا شك ، إشارة إلى النبضان . والأطباء الأبقراطيين لم يعرفوا كثيراً عن
النبض وإن لاحظوه (كيف يمكن أن يكوفوا قد غفلوا عن ملاحظته ؟) . وفي
القصل السابع عشر إشارة إلى علقة كانت كامنة في حلق أحدهم فاعتبرت
القصل السابع عشر إشارة إلى علقة كانت كامنة في حلق أحدهم فاعتبرت
اللذي قد ينجم عنه عرضاً . وهذه ملاحظة صادقة في بلد يكثر فيه هذا الحيوان (۱۲)) .

Epidemics I and III; Epidemiorum (۲۰) الذا الذا المتاب لمن روائع المؤلفات من والع المؤلفات المتعاب لمن روائع المؤلفات المسبة اليونانية . وإن كان غير عكم الصياغة لأن مؤلفه لم يعن جدياً بهذيب عباراته . وهو جمهرة من «الأنظمة الصحية» ويجموعة خاصة من القصيص الاكلينيكية . وتصف هذه «الأنظمة مالابسات المناخ وأحوال المرض العامة في مواضع معينة ، وتعلق ثلاثة مها بجزيرة تاسوس Thasos . ثلث التي لا مفر لنا من افغارضأن المؤلف (أبقراط) ؟ كان يعرفها جيداً . أما الحوادث الإكلينيكية فعدها اثنتان وأربعون ، انتهت خمس وعشرون منها بالوفة .

وتتميز هذه الملاحظات الطبية بطابع علمى ولهجة رصينة تثير الإعجاب وهاك بضعة نماذج منها :

كتاب الأوبئة الأولى - النظام الأول:Epidemics I. وهو وصف لوياء النهاب الغدد النكفية (أبوكتيب). والطريف فى هذا الوصف أنه يعتبر النهاب الحصية أحد المضاعفات التى قد تتخلف عن النهاب الغدد النكفية (التكميب). (Orchitis panstidea)

فى جزيرة تاسوس ، أثناء فصل الخريف ، وحوالى الزمن اللمى يقرب

فيه الاعتدال الشمسى من غروب الثربا ، يسقط مطر كثير خفيف ، متواصل ترافقه رياح بهب من الجنوب . وفى فصل الشتاء بهب رياح من الجنوب ، والرباح الشالية خفيفة مع شيء من الجفاف، والشناء بوجه المعموم أشبه بفصل الربيع ، والربيع كللك ذو رياح جنوبية قارسة والمطر يهمر فى دفعات خفيفة . أما الصيف فنائم بوجه الإجمال ، وهو خال من المطر ، رياحه المرحمية قليلة ، وخفيفة غير منتظمة .

فالطقس على العموم جنوبى تتخلله موجات من الجفاف ، والأمر بالعكس فى أوائل الربيع كما اتضح من «النظام» السابق ، فهو شهالى المناخ ، وقليلون من المرضى هم الذين شكوا من حميات حادة ، بل كانت حرارتهم خفيفة جداً ، بحيث أدت في حالات قليلة إلى نزيف ، ودون وفاة . وكثيرون منهم أصيبوا بتورم بجانب الأذن أو الأذنين ، ولم يصاحب ذلك ، فى الغالب ارتفاع فى الحرارة ، فلم يكن بهم حاجة إلى ملازمة الفراش . اقترنت بعض الحالات بشيء من الحرارة الحفيفة ، وزال الورم فيها جميعاً دون أن يسبب ضرراً ما . ولم يصاحب هذه الحالات ما يصاحب الأورام عادة من التقيح . وتمتاز هذه الأورام بأنها مسترخية ، كبيرة منتشرة ، لا يصحبها النهاب ولا أَلَّم ، واختفت في جميع الحالات دون أن تبرك أثراً . وكان المصابون أحداثاً وشباناً ورجالا في مقتبل العمر . ومعظمهم من أولئك الذين ترددوا على مدرسة المصارعة ، وزاولوا الألعاب الجمنازية . ولم يصب بذلك من النساء إلا عدد قليل . وأصيب كثير من المرضى بسعال جاف . لا بلغم فيه ، وإنما يحشن الصوت ، ويترتب على ذلك أحياناً الماب مؤلم في حصية واحدة ، أو في الاثنتين ، ومصحوب بحرارة في بعض الأحوال ، وقد يؤدى إلى أوجاع شديدة ، وفيما عدا ذلك ليس ثمة ما يستدعى الإسعاف الطبي .

#### كتاب الأوبئة الأول ـ خاتمة النظام الثانى

إنِ الآلام التي تحدث حول الرأس والعنق ، والثقل المصحوب بالألم قد يقَّـن بارتفاع درجة الحرارة . والمصابون بالمهاب سحانًى (phrenitis) يحلث له تشنج ينفيون معه فيئاً جنزارى اللون ، ويموت بعضهم في الحال . وفي الحدى الحادة والحميات الأخرى ، يصاب بنزيف من الأنفسن يعانون ألماً في العنق وتقلا في الصدغين وقصراً في البصر وتوتراً غير عرام في منطقتي الشراسيف البني والبسرى ، ومن يشكون من ثقل عام في الرأس ، وحرقة في القلب ، وجيشان في النفس يتقيانون بعد ذلك الصفراء والبلغم . ويغلب على الأولاد أن يصابوا ، في مثل هذه الحالات ، بالتشنج ، في حين تصاب النساء بهذين العرضين في مثل هذه الحالات ، بالتشنج ، في حين تصاب النساء بهذين العرضين يصابون بالشال أو البله أو العمين"، ويختم المؤلف كتاب الأوبئة الأول بإيراد أربع عشرة حالة إكلينيكية نئيت منها هنا الحالة الثانية في تفصيل :

كان سيانوس (Silenus) يقيم فى الشارع العريض بجوار يوالسيداس (Cilenus)، وقد أصيب بحمى على أثر الإجهاد دادمان الشرب وبمارسة الرياضة فى غير الوقت الملائم. بنأ يشعر أولا بألم فى الخاصرة مصحوب بنقل فى الرأس وصلابة فى العمن . وفى اليوم الأول ألقت الأمماء بمقدار وافر من الصفراء الخالية من العناصر الغريبة فاقعة اللون وافرة الزبد، والبول أسود، فهه رواسب صوداء، ويصحب ذلك عطش وجفاف فى اللسان، وسهاد فى الليل.

اليوم الثانى : الحمى حادة والغائط أوفر مقداراً وأقل كثافة وفيه مخاط وزبد، والبول أسود، والليلة مزعجة يتخللها شرود طفيف .

اليوم الثالث : هياج عام ، انكماش مستطيل فى منطقة الشراسيف ، ارتخاء فها دون ذلك ممتد على الجانبين حتى السرة ، الغائط مائع وقاتم ، البول معتكر وقاتم ، مهاد فى الليل ، شرود كثير ، ضحك وغناء ، عجز عن ضبط النفس .

اليوم الرابع : الأعراض نفسها .

اليوم الخامس: الغائظ خال من العناصر الغريبة ، صفرارى أملس وديق كالدهن . اليول رقيق شفاف ، فترات من الوعى .

اليوم السادس : عرق طفيف حول الرأس ؛ الأطراف باردة ولومها ضارب إلى الزرقة ، تقلب كثير ، الأمعاء لم تفرز شيئاً ، البول عتبس ، الحمى حادة . اليوم السابع : انقطاع عن الكلام ، الأطراف لا يعود إليها الدفء : البول لا يجرى .

اليوم الثامن : عرق بارد يجلل الرأس ، بقع حمراء يعلوها العرق ، وهي
صغيرة مستديرة كأنها حب الصبا ، استمرار ظهورها دون أن تخمد ، تفرز
الأمعاء ، على أثر ملين خفيف ، مقداراً كبيراً من غائط صلب رقيق غير
مهضوم مصحوب بالألم . اليول مؤلم يوجيج ، الأطراف تستعيد شيئاً من اللافء،
النوم متقطع ، غياب عن الوعى ، انقطاع عن الكلام ، اليول وقيق شفاف .

اليوم التاسع : الأعراض نفسها .

اليوم العاشر : توقف عن الشرب ، غيبوبة ، نوم متقطع ، الغائط كما هو ، دفعة غزيرة من بول كثيف ترك بعد الاستمرار راسباً طحينيًا أبيض . تعهد الأطراف فتد .

اليوم الحادى عشر : الوفاة .

كانت حركة التنفس فى هذه الحال ، من أول الأمر ، بطيئة والتنفس عميقاً ، وكان النبض فى منطقة الشراسيف متواصلا . وعمر المريض حوالى عشرين سنة .

كتاب الأوبئة الأول ـــ الحال السادسة .

كان كليناكتيدس (Cleanactides) طريح الفراش فوق معبد هبراكليس (Heracles و الرأس والجانب Heracles و واهمته حرارة غير منتظمة . شعر أولا بآلام في الرأس والجانب الأيسر ، وأحس في سائر جسمه بألم شبيه بالألم الذي يسببه العيام الشديد . ولم تكن وطأة الحرارة بنسبة واحدة . ولا مستمرة على نحو منتظم ، ويصحبها المرق في أوقات دون أخرى . وهذه الوطأة في الغالب على أشدها في أيام المرض الحرجة .

حوالى اليوم الرابع والعشرين : ألم فى اليدين ، نوبات متكررة متقاربة من التيء الصفراوى الذى لا يلبث أن يتحول إلى جنزارى، انتعاش عام .

حوالي اليوم الثلاثين . بدأ رعاف من كلا المنخرين ، واستمر ضعيفاً

متقطعاً حتى بلغت أزمة المرض أوج حدسًا. لم يعان المريض فى هذه الأثناء عطشاً. ولا شكا من فقدان الشهية ولا من قلة النوم . البول رقيق وغير خال من لون ما .

حوالى اليوم الأربعين : اليول ضارب إلى الحمرة مصحوب براسب وافر أحمر . تحسن فى حالة المريض ، ثم تبدل فى حالة اليول فيظهر فيه أحياناً شىء من الرواسب .

اليوم الستون : ترك البول مقداراً كبيراً من الرواسب البيضاء الناعمة ، تحسن عام ، الحرارة متقطعة ، البول بعود رقيقاً لكن لونه مرض .

اليوم السبعون : تعود الحرارة بعد أن توقفت عشرة أيام .

اليوم التمانين : دور برد ، نوبة حمى حادة ، عرق غزير ، راسب فى البول أحمر . ناعم . أزمة خطيرة . . .

كتاب الأوبئة الأول : الحال الحادية عشرة .

وضعت زوجة دروبيادس Dromeades ، طفلة ، وجرت الأمور في مجراها الطبيعى ، ثم أصيبت ببرد وحمى حادة . وبدأت تشعر في اليوم الأول بأم في منطقة الشراسيف وأحست بغثيان في النفس وأخفتها الرجفة واستولى عليها الاضطراب . وفي الأيام التالية امتنع عليها النوم ، حركة التنفس بطيئة ، وللنفس عمين يترقف فجأة كأنما يسرضه شهيق .

اليوم الثانى منذ بدء البرودة . تقوم الأمعاء بوظيفتها خير قيام ، اليول كثيف أبيض معتكر ، شبيه باليول الذى حرك بعد أن ترك يستقر ويترسب مدة طويلة ، فلم يرب ، امتناع النوم ليلا .

اليوم الثالث : دور برد حوالى الظهر ، حسى حادة ، البول كما كان ، أَلُهُ فَى منطقة الشراسيف ، غشان ، ليلة قلقة بلا نوم ، عرق بارد يجلل الجسم ، ثم لم تلبث المريضة أن استعادت اللث. .

اليوم الرابع : تلطف الألم حول الشراسيف ، ثقل مؤلم فى الرأس ، شرود طفيف ، رعاف قلبل ، جفاف فى اللسان وعطش ، البول شحيح وقبق ذو مادة زيتية ، النوم غفلات منباعدة . اليوم الخامس : عطش ورعاف ، البول كما كان سابقاً ، الأمماء لم تقذف بشىء ، حوالى منتصف النهار هذبان كثير تلاه على الأثر فترات من الوعى . نهضت ثم عاودها شىء من الشرود . دور برد طفيف ، استسلمت للرقاد ليلا عاردها الهذبان .

اليوم السادس : أصابها في الصباح دور برد ، ولكن سرعان ما استرجعت حرارتها ، جلل العرق جسمها ، برودة في الأطراف ، نوبة هذبان ، التنفس عميق وبطىء ، وبعد فترة أصيبت بتشنج ابتدأ من الرأس ، وجاءت الوفاة على الأثر .

بينّ أن هذا الكتاب لم يكن معدًّا للنشر وإننا لنشك في أنه وضع أصلا من أجل أن ينشر ، أو من أجل أن يعتمد خارج المدرسة الطبية . من المحتمل أن يكون أبقراط وضعه لاستعماله الخاص ، اللهم إلا أن هذه العناية في التأليف تجاوز هذا الغرض .

أما نظريته في الأمزجة فقد ألمع إليها في كتاب الأوبئة الثالث ، قال :

إن الصفات الجسمية التي تميز المصابين بالسل هي : نعومة الجلد ولونه العدسي الضارب إلى البياض ، والمشوب بالحمرة ، ثم بريق في العينين وتبلد في الحال العامة : بروز في لوحتي الكنفين حتى لكأبهما جانحان . وكذلك شأن النساء في ذلك كله . أما أصحاب الطبع الحزين وذوو المزاج العمري فقد أصيبوا بجمي شديدة والنهاب سحائي ومتاعب زحارية ، ويضر التحتي من هم في مقتبل العمر من ذرى الزاج المعاوي ، ويضر الزحار المؤن والغائط الصلب اللحقي اللاح أرباب المزاج الصفراري (٣٠) » .

كتب الأوبئة الثانى والرابع إلى السابع : Epidemics II, IV.VII; : Epidemiorum libri II, IV, V, VI VII; Epidemion biblia b', d'-a'.

عدانا إلى فصل حملة الكتب الحمسة من مؤلف الأوبئة عن الكتابين السابقين ( الأول والثالث ) تمشيآ مع التقليد القديم ، الذي يرى أنها لا تتم بالأصالة مثلما ينعمان . فقد نسب القدامي الكتابين الأول والثالث إلى أبقراط نفسه ، في حين ردوا سائر الكتب الأخرى إلى أبقراطيين آخرين . ونسبت الكتب الثاني والسادس والرابع (؟ ) غير مرة إلى تسالوس Thessalos بن أبقراط ، وشرح الكتاب السادس جلوكياس الثارثي (Glaucias of Tarentum) ( النصف الأول من القزن الأولى ق.م.) ، وهو أحد قداما الأطباء .

وهذه الكتب الحسة التي نحن بصددها تشبه الكتابين السابقين في أمر رئيسي ، وهو أنها جميعها مجموعات من الرقائع الإكلينيكية والملاحظات الطبية ، جاءت في مراتب متفاوتة من حيث تهذيب العبارة وأنانة الإخراج . فالكتابان الأول والثالث أقرب إلى الإنقان ، والخامس والسابع أقل إنفاناً ، والثافي والرابع والسادس أبعد ما يكون عن ذلك ، وإن كان الغرض العام فيها واحداً .

وفستها حشد من ملاحظات إكلينيكية متعددة الأنواع . بعضها عكم التعبير (وهو حيث بلغ الذروة شبيه بأوصاف الوقائع الواردة في الكتابين الأول والثالث) ، وبعضها الآخر مدون على عجل . وشها ما دون بعد مشاهدات قليلة قبل أن يراقب استمرار المرض وتعرف نهايته : وسها ما هو ركيك التركيب غامض المدلول ، أوميهم إيماماً كلياً . وفي وسع الطبيب المعاصر أن يميز بعضها (كا صنع ليتريه) : وبعضها الآخر شديد الخفاء .

وشعورى الشخصى أن هذه الملاحظات وثالتي خلفها طبيب أو أكثر ، ركانت مدونة على قطع منثورة من أوراق البردى . وضم بعضها إلى بعضى فى مجموعة واحدة منذ زمن مدخل فى القدم ، ثم نشرت على هذا النحو إذا جاز إطلاق « النشر » على هذا الضرب من العمل المشوش . وفى وأبى أن ذلك تم فى عهد مناخر نسبياً (فى القرن الثالث مثلا) ، فى الوقت الذى أحرزت فيه المدرسة الأبقراطية شهرة واسعة .

ولقد بلغ من احترام الناشر لهذه الشذرات أن تحريج من إدخال أي تعديل

عليها ، فأقدم على نشرها كما هى تماماً . ولعله أصاب فى هذا ، وإن كان قد أخطأ فى تركها مشوشة والإبقاء على هفوات فاضحة،مثل إقحام الكتاب السادس بين الخامس والسابع، مع أن التساوق للرضوعى بينهما واضح المعالم .

ومن الحير أن يكون قد قدر لهذه الملاحظات البدائية أن تتحدر إلينا :
لأن دراستها تتيح لنا أن نستيد حياة الأطباء الأيقراطيين وجميع اخباراتهم .
فنرقهم وهم يقومون بأعمالم، ويسنح لنا لمحات من تأملاتهم . وإننا لنصادف في
كتاب الأويقة الخامس أمثلة عديدة على إصلاح الحطأ الشخصي ، فنجد
الطبيب يقرر أن حكمه السابق بشأن حال مرضية كان خاطئاً ، وأن العلاج
اللدي عول عليه كان في غير عله(٣٣) .

وفى كتاب الأوبئة الرابع يصف الطبيب فى الحادثة السادسة حال إجهاض. ثم يزيد متسائلا : ترى ، هل قالت المرأة الصدق ؟ لست أدرى !

وردت فی هذا الصدد أسماء ثلاثة من الأطباء : هیرودیکوس(۲۹) Herodicos الذی عیبت علیه أسالییه ، وبیتوکلیس(۲۳) Pythocies الذی أعطی مرضاه حلیها عنمفة بکثیر من الماء،والمستشار منیسیماخوس<sup>(۲۲)</sup> Mnesimachos . وهناك إشارات أخرى كثيرة إلى أطباء لم تذكر أسماؤهم .

ومظهر المصادفة فى تجميع هذه الحوادث يبين بوضُوح فى تكرارها الزائد ، لا سيا فى بجموعات من الكتاب الثانى فلزايع والسادس ، والحامس والسابع . ويظهر أن بعض الملاحظات كتبت غير مرة ، ووردت بالتالى مكررة فى قطع متعددة من ورق البردى . حى إذا عمد الناسخ إلى جمع هذه القطع فى طومار واحد أثبت كل قطعة حيث وردت ولم يتبه إلى التكرار ، أو لم يحفل به .

لم يقف التكرار عند هذا المجموع وحده ، بل امتد إلى طفات أبقراطية أخرى كثيرة . وقد أشار ليتريه بدقته المعهودة إلى جميع الشادرات التي تطابق . أو نشابه كثيراً ، فقرات يصادفها القارئ فى كتاب والحكم الطبية » . و«كتاب المقدمات التمهيلية » الأول و «الإنذار المرضى » ، و«الأهوية والأمواء والأماكن » ، و «التدبير الصحى فى الأمراض الحادة » ، « وعيادة الطبيب ع ... إلح . وهذه الظاهرة مفيدة الغاية ، إذ تدل على أن جانباً من جموع المؤلفات الأبقراطية كان يسهل الرجوع إليه عندما دين الأطباء هذه الملاحظات الإكلينيكية ، أو أن الأطباء الذين دونوها هم الذين وضعوا بعض المؤلفات الأبقراطية الأخرى . وبعبارة أخرى يساعدنا « كتاب الأوبثة » على أن نتثبت من صحة قسم وافر من مجموع المصنفات الأبقراطية . وقد أوضع ليتربه هذا الأمر غاية الإيضاح في الهوامش التي أثبها ، وفي مقدمته لهذا الكتاب عامة أو لكل جزء من أجزائه الحاصة . وقد أورد دايشجريبر (٢٧٧) Deichgraber (٢٧٤) حجيج ليتربه بتفصيل أوفي، وأقره في تصنيفه، وأقدم على تعيين تاريخ لكل مجموعة . وفي رأيه أنه يستطاع تحديد تواريخ المجموعات بحسب السياق التانى : الكتابان الأول والثالث حوالى سنة ٤١٠ ، الثانى والرابع والسادس حوالى ٢٩٥ – ٢٩٩ - والحامس والسابع حوالى ٣٠٠ .

ولا حاجة بنا إلى مناقشة هذا التحديد الدقيق ، لأنه ينطوى على كثير من الجرأة ، لا سيا إذا أخذنا يعين الاعتبار سوء التسيق وعدم تجانس المواد فى تلك الكتب . وحسينا أن نسلم بالتنيجة العامة وهى أن «كتاب الأوبنة » يمثل جملة التجارب الطبية التى توصلت إليها فئة معينة من الأطباء هم أعلام المدرسة الكوسية ، وذلك فى مدى قصير نسيناً هو نحو نصف قرن .

وقد ساعد دایشجریبر فی مهمته أنه باشر عمله بعد لیتریه بما یقرب من قرن ، وعاقه أنه كان أقل كفایة منه فی مواجهة الواقع ، وأنه كان فی اختصار لغویناً لاطبیباً .

ولكى تهيأ لنا مناقشة معالم الطب الأبقراطي على اختلافها مناقشة أوق ، يجادر بنا أن نعد طبعة جديدة « لكتاب الأويقة » ، منسقة قدر الإمكان على أساس الموضوع . وبما أن النص الذي بين يدينا لا تنسيق فيه فن حقنا أن نغفل ترتيبه الاعتباطي الذي استقر على هذه الصورة، وأن نفترض أن المجموع الأصلى لقطع البردى أعيد إلينا في حالته المشوشة الأولى . ثم نأخذ في إعادة تحريره ، هذه المرة ، بوجي وتعقل ، فنبذأ بتبويب الشارات على خير وجه ممكن جامعين القطع التي يتصل بعضها ببعض ، كأن نجمع كل ما ينصل بالوباء الغريب الذي انتشر في يرونوس Perinthos (<sup>TM</sup>) : سعال مع أدواء كثيرة أخرى كالسعال المقررن بالذيحة الصدرية أو بالغشارة و العمى الليلي ، أو بشلل بعض الأعضاء ، واتخذ هذا المرض مظاهر عنطة تبعاً خوفة المريض وظروف حياته . فالبائمون المنادون المنادون المنادون في المبدن مثلاً أصبيوا بالذيحة الصدرية ، بيها أصب العمال الذين يستخدمون أيديهم بألم في أيديهم وهلم جرا . قابل هذا القول بالعبارة الواردة في كتاب الحكم الطبية : وإذا سبق لجانب من الجسم قبل حلول هذا المرض أن أصب بعلة ما . فني هذا الجانب يستقر المرض (<sup>TM</sup>) ، رهذا المهج الذي اقرصيه لاعادة تحرير الكتاب يسرغ اعاده في أقسام أخرى من مجموع النصوص ، على ألا يتم ذلك على يد لفوى مباه بعلمه ، بل يضطلع به طبيب بجرب أخذ في الوقت نفسه من الثقافة اليونانية بخظ ما . ووعي شئون النشر العلمي، مثل ليتريه أو بتريكين Perrequin . وينبغي أن نذكر دائماً أن ماجهة الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الواقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من ممارجية الوقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من مارجية الوقع لا تحصل من الكتب ، وإنما من مارسة المعامية المواقعة المعامدة المعامد المعامدة المعامدة المواقعة المعامدة المع

إن كثيراً من الملاحظات المدونة في «كتاب الأوبتة» فريد في بابه ، ومع هذا تحمل كل دلالة على صحة نسبها . وفيا يلي واحدة منها . وقد تكون أغربها على الإطلاق :

كانت فايتوسا Phaitusa ، في أبديرا Abdera ، مديرة للشنون المنزلة في في بيت بيتياس Pytheas ، ورزقت أولاداً ، ولكن زوجها هجرها فتوقف حيضها مدة طويلة ، ثم أصابها ألم في المفاصل ، وظهرت في مواضع الألم بقع حمراء . وفي هذه الحال بدأ جسمها يتخذ مظاهر أجسام الرجال : فجلك الشعر ، ونيتت لحيها وخشن صوبها . ولم يعد إليها حيضها بالرغم من كل ما بلفل في سبيل ذلك من جهد ، بل أدركها الوفاة بعد وقت غير طويل . وجرى مثل ذلك لناذ مدمرة م في الموضوع على أن الأمل الوجيد لإرجاع طبيعها السالية الأطباء اللدين حدثهم في الموضوع على أن الأمل الوجيد لإرجاع طبيعها السالية

إليها إنما هو فى أن يعود الحيض إلى بجراه الطبيعى . لكن جهودهم فى هذا السبيل ضاعت أيضاً وماتت المرأة على الأثر (١١) .

هذه الحادثة على غرابتها مثالً صالح من القصص الطبية المروبة في كتاب . الأوبئة (وفيه نحو ۲۷ قصة <sup>۲۹۱</sup>) . وبعضها أطول جدًّا بما أوردناه، وكثير منها أقسر جدًّا حتى لتندو بجرد قول مأثور . والأسلوب طبي علمي خالص ، خال من الحشو والكلام الهراء .

#### المؤلفات الجراحية :

إن المؤلفات الجراحية تكاد تكون ، بالنسبة إلى نظام الطب الأبقراطى ، فى منزلة المصنفات الطبية التى فرغنا الآن من مناقشها ، إلا أن طابعها الفى الصارم يمعلها أبعد تناولا عن القارئ العادى ، ولذلك لا نستطيع أن نخصها ببحث مستفيض . وفي وسع القارئ الفعل أن يدوك معالم الرشد فى الطب الأبقراطي كما تتجلى فى كتاب «التدبير الصحى فى الأمراض الحادة» ، والجراح وحده هو الذى يتمكن من استيعاب دقائق الأمور فى الجراحة الأبقراطية . أما بافى القراء فلا يسعفهم الشرح ، مهما طال ، فى إصدار حكم عادل بشأنها .

والبحوث الجراحية ، مع كل ما تنميز به من تفوق نسبي ، أقل إثارة للإعجاب من بعض البحوث الطبية الأخرى ، فنحن نعلم أن اليونان مارسوا حولة الجراحة في عهد موغل في القدم ( بصرف النظر عن التراث الذي خلفه المصريون في هذا الباب قبل ذلك بقرون عديدة ) ، وكشفت قصائد هوميروس عن كثير من المعلومات الجراجية . ومن المعت جداً أن نقابل هذه القصائد بروايات الفروسية في العصور الوسطى ه حيث لا تقع الجروح تحت حصر ، ولا يقف العنف عند حد ، وحيث يكاد يكون الوضوح وكل اهمام بشئون الجراحة مفقود المعالم <sup>(18)</sup> ، أما الإلياذة فقد ورد فيها وصف لنحو من ١٤٤٧ جرماً ، وجاء هذا الوصف من الوضوح بحيث يستطيع الجراح أن يميز بيبها جرماً ، وجمع اليونان الكثير من الاختبارات الجراحية ، لا من حوادث

الحروب وحدها ، بل ثما يقع لم أيضاً في أثناء الغارين الجمنازية والألعاب الرياضية . مثال ذلك أن الكتف كثيراً ما كانت تنظم من مكانها في المصارعة ، وعلى الجراح البدرع أن يعرف جميع الطرق التي تمكنه من إرجاعها إلى موضعها . ولم تكن المعلومات الجراحية مقتصرة على جبر العظم المكسور وإرجاع المفاصل الخلوعة ، بل اشتماء فوق ذلك ، على أنواع من التضميد ، ووضع الجبائر ، وضم المفاصل ، وعارصة التدليك ، واستخدام الدهون . وقام الجراحون الأبقراطيون بكل ما مكتتهم الوسائل المتاحة لم في ذلك الحين من أن يقوما به ، لكنهم لم يعرفوا – يطبيعة الحال من وسائل التطهير والتخدير إلا ما هو بدأتى لم يعرفوا – يطبيعة الحال من وسائل التطهير والتخدير إلا ما هو بدأتى النابة . وذاعت شهرة الجراحين الونان في الخارج حتى بلغت بلاد فارس قبل Democades من المداف حكاية ديموكسيديس الكرونوني Democades الأبقراطية تحل إذن من المراث الطبي الضخ في أعلى قمة .

أخرج الجراح الفرنسي جوزيف الينور بتركين Joseph Eleonore Petrequin فرنسية شائقة المؤلفات الجراحية وقف عليها أوقات راحته خلال ثلاثين سنة، وأسماها جراحة أبقراط الجناسية فلاثين سنة، وأسماها جراحة أبقراط ۱۸۷۰ – ۱۸۷۸ (جلدان ۱۸۷۲ ص ، باريس ، المطبعة الوطنية ۱۸۷۷ – ۱۸۷۸ ) ويشتمل المجلدان على تعليقات دقيقة الغاية . والمقدمات الطويلة التي صدرت بها مجوث المجلد الأول مفقودة في المجلد الثاني، لأنه حال دون تحقيقها موت المؤلف ، وأتم هذا المجلد إميل جوليات Emis Jullien .

V — الجروح فى الراس (٤٤) . De capitis vulneribus; Peri ton en cephale: (٤٤) . و الراس المنافعة . يعود تاريخه ، فى tromaton عالب الظن ، إلى أواخر القرن الحامس ، وينسب إجمالا إلى أبقراط بالذات . وينسب إجمالا إلى أبقراط بالذات . وينشمل على أوصاف الأنواع الجماجم المختلفة ( المتباينة باعتبار تضاريسها. المظمية ) ، ولنظرية الكسر بالصلمة المعاكمة contrecoup . وفيه أيضاً منجح

حديث فى كيفية ثقب الجمجمة بالتربنة ، ومناقشة للحالات التى يشار فيها بإجراء هذه الجراحة العظمية ، وتلك التى يفضل فيها الامتناع عن ذلك .

De officina medici; Cat' ietreion. (فق الجراحة - ٨

وهو مجموعة ملاحظات تعالج خاصة فن التضميد ، فتوضح كيف ينبغى للجراح أن يتصرف، وأى الأدوات يستخدم وما إلى ذلك . وجملة هده الملاحظات أشبه ما تكون بكراسة أعدها أستاذ أو درنها أحد الطلاب ، وفيها تكرار كثير ، ولكن التعليم الصالح يستنبع ترويض الطلاب بالتكرار . والشواهد الذالية أبلغ في إعطاء فكرة عن الكتاب من كل وصف .

۲ سستازمات العمليات الجراحية ، المريض ، الجراح ، مساعدين ،
 أدوات ، النور ، مكانه وموقعه ، ، أى الأدوات يستخدم ، كيف ومى ،
 شخص ( المريض ؟) والجهاز ، والزمان والكيفية والمكان .

 ٣ - ينبغى للجراح ، واقفاً كان أو جالساً ، أن يتخبر وضماً مربحاً بالنسبة إليه وبالنسبة إلى ذلك الجزء من الجسم الذى يجرى فيه العملية ، وبالنسبة إلى التور .

ومنالك نوعان من النور : طبيعى وصناعى . ولأن كان الأول خارجاً عن سلطتنا فإن الثانى خاضع لها . واستخدام كل مهما بمكن على أحد وجهين : عمويناً أو منحوفاً . والمنحرف لا يحتاج إليه إلا قليلا ، والمقدار اللازم منه واضح . أما العمودى فإذا تيسر وكان مفيداً فينبغى أن يوجه الجزء الذى تجرى فيه العملية نحو البقعة المشرقة فيه ، هذا ما عدا الأعضاء التي ينبغى ألا تكشف ، ولتي لا يحسن النظر إليها — وبذلك يندو الموضع الذى ينجز فيه فيه العملية مواجهاً للدور ، ويصبح الجراح مواجهاً للموضع الذى ينجز فيه مهمته ، بحيث لا يقع عليه ظله . لأنه يستطيع بهذا أن يبصر الموضع جيداً دون أن يعرضه النظر .

٤ ـ ينبغى ألا تمتد الأظافر إلى أبعد من أطراف الأنامل ، ولا أن تقصر عنها . تمرن على استخدام الأنامل لا سبا السبابة وهي في مقابل الإبهام، وذلك

فى وضع تكرين فيه البدان متقابلتين ومتجهتين إلى أدنى . أما الشكل المسالح للأصابح : فأن تكرين الفرجات بينها واسعة . والإبهام فى مقابل السبابة . وهنالك خلل ضار بحكم الطبع أو بحكم العادة ، عند اللبن بجعلون الإبهام تحت سائر الأصابع . مارس جميع العمليات وأنجزها بكل يد على حدة وبالبدين . معاً للأولام . معاً للأولام . معاً للأولام . أم الاستعداد الدائم للعمل .

٦ - اطلب إلى الذين يعنون بأمر المريض أن يجعلوا موضع إجراء العملية
 إلى الفرضع الذي تريد ، وأن بجسكوا سائر الجسم بحيث يغدو ثابتاً ويلزموا السكوت
 ويتقبدوا بالطاعة لرئيسهم .

هذا البحث الموجز أبقراطى لا ريب فيه ، وهو قديم نسبياً . وقد ورد اسم تسالوس ابن أبقراط على أنه واضعه . ومهما يكن من صحة نسبته فإن تأثير المعلم العظم المبدع بارز فى تضاعيفه .

De fractis, De articulis ( الكسور ، والمفاصل ، وأدوات الجبر ١٩٤) ١١ – ٩ reponendis Vectiarius; Peri arthron agmon, Periarthron, Mochlicon.

يمكن أن تعالج هذه البحوث الثلاثة مجتمعة . والأول والثانى وهما ، على القطم ، من وضع طبيب واحد ، كانا فى وقت ما مؤلفاً واحداً . والثالث خلاصة للفصول التى تعالج خلع المفاصل فى البحثين الأولين . وقد غلب عليها جميعها الطابع الفئى ، فغدت من ثم بعيدة المنال بالنسبة إلى الفارئ العادى .

العابي الفي الكحور والمفاصل ، لم يكونا يوماً موضماً الشلك . وقد جعلهما جالينوس في المجموع الأول من المؤلفات الأبقراطية وهو أوقفها . والغرب أن أحد الشراح القلماء لم ينسبهما إلى أبقراط نفسه، بل إلى جلمه أيقراط ابن نوسيديكوس (٤٠) . وهذا يؤيد الرأى القائل أن المؤلفات الجراحية قديمة المجهد . والفضل في وضعها لا يعود إلى أبقراط، وجل ما صنعه أنه أكسها صبغة قياسية ( هذا إن لم يكن جده هو صاحب هذا الفضل) . والفاصل بين مؤلف و الكسور » و المفاصل » غير واضح . فإن الأول يشتمل على مادة وافرة (نحو الربع) عن انخلاع المفاصل . بيها يتضمن الثانى عدة فصول عن الكسور : أحمل يدعو إلى الغرابة أن كلا البحثين يشتمل على رسائل بليغة لا نظير لما فى أحمل المؤلفات الأبقراطية . وربما كان مرد هذا إلى عناية أحد الطلاب المنفهين فى اللغة ودقع فى النشر .

وَّى الفصل التاسع من بحث المفاصل يعالج المؤلف موضوع التدليك فى الحالات الجراحية ، ويعلن عن عزمه على وضع كتاب خاص فى ذلك . لكن هذا الكتاب لم يؤلف، ولا نعثر على إشارة إليه إلا فى الرسالة المذكورة(١٩٠٠،

وقد وضع أبوالنيس الكتينوني (النصف الأولى من القرن الأولى ق.م.) شرحاً على بحث و المفاصل (<sup>14)</sup> أحرز أهمية كبرى لأمر عرض في تقله . ذلك أنه وجد منه في فلورنسا<sup>(14)</sup> عطوط هو نسخة بيزنطية يعود تاريخها إلى القرن التاسع . واشتمل على أشكال جراحية (كالذي ورد فيها مثلا عند الكلام عن طرق إرجاع المخلوع ) تعود إلى عهد أبوالونيوس، بل وإلى زمن أبقراط . ومثل هلمه المدونات المعززة بالأشكال نادر للغاية ، لأن نقل الأشكال أحسر جداً من نسخ النص ، وكثيراً ما أهمل . وبفضل أبوالونيوس انهت إلينا أفكار واضحة عن عارسة القلماء لفن الجراحة (<sup>16)</sup> .

#### الفلسفة الطبية والرسائل:

De prisca medicina; Peri archaies ietrices. حكتاب الطب القديم - ١٢

هذا البحث قدم العهد ، ولتقل أواخر القرن الخامس ، وليس مؤلفه هو فؤلف ٥ كتاب الصرع » ( المرض القندس) و ٥ كتاب التدبير الصحى فى الأمراض الحادة » ، و ٥ كتاب الأويتة » . ذلك لأن أسلوبه الأدبى أشد التقم من أساليها . ووؤلفه ، فيا يرجح ، أحد تلاملة الأستاذ الكبير من جمعوا بين الطب والمفسطة ، أى الجدل والحطابة ، وشعروا بضرورة الدفاع عن الفن الطبى بأسلوب يرضى زملاءه .

يبدأ الكتاب باعتراض على خلط البحث الفلسني بالطب ، وهذا دفاع عن « الطب القديم » ، أى الطب العلمي ( في مقابل الطب الفلسني.) .

وكانت هناك حاجة إلى اختبار طويل لمعرفة الصالح وغيرالصالح من

المآكل : كيف ينبغى أن تحضر وما القدار الذي يلزم مها لحفظ الصحة عند الأقوياء أو لزيادة قوة الضعفاء . وما الفن الطبئ إلا ضربياً من تهديب فن التغذية والتأتق فيه ، ومكتشفات الأطباء الحاذقين لا تختلف كثيراً عن مكتشفات علماء التغذية القدماء (ورأي الحاص أن تعليل الفريقين واحد واكتشافهما واحد<sup>(۱۹)</sup>ء . وكان عليم أن يعينوا نوع الغذاء الموافق للمرضى (المرق أو القيم أو الحبيص thophemata) والذي يعيد إليهم عافيتهم بدلا من أن يقضى على ما يتي لهم مها) .

وليست الطبائع الأربغ (الرطوبة واليبوسة والحرارة والبرودة) ذات أهمية نسبياً، بل هنالك طبائع وقوى (dynameis) أخرى قد تفوقها أهمية وإن لم تكن أربعاً على التعين ــ مثل : القوة ، والملوحة ، والمرارة ، والحادة ، والحموضة ، والرطوبة ، وكثير سواها وما لا يجصى نما يتركب منها .

وكان هذا ثورة مدهشة قام بها الإدراك الطبى السليم ضد التصنيفات المبتسرة .

ويدور الجانب الجدليمن هذا البحث حول تسفيه الافتراضات الواهية <sup>(19)</sup>، لأنه ينبغى أن يقف الطبيب عند القرائن التى فى متناطى يده والى يستطيع تحقيقها ، ولا بد له أن يكون رشيداً متواضعاً ، وفى اختصار ذا ترعة علمية .

عرف المؤلف من القدماء الكمايون Alemaion وإمييدوكليس Empedocles وأناكساجوراس Anaxagoras وإهمامه الرئيسي في (\*\*) على أن تقديره لطب القدماء مضلل نوعاً ، فقد كان هناك طب تجربي وجراحة ، ولم يكن هنالك ، قبل أبقراط ، إلا القليل من الطب العلمي ، ولم يسلم الأطباء الأول أمثال الكمايون من تأثير الفروض الفيئاجورية . ويظهر أن المؤلف كان مقتراً على كبار معاصريه بقدر ما كان سخياً إزاء السائفين ، فهاجم الفلاسفة والعقلين غير الناضجين ، ولم يجد شيئاً يقوله عن اللجل الذي كان متشراً في المعابد . فياحد شيئاً يقوله عن اللجل الذي كان متشراً في المعابد .

خارجة عن الموضوع واعتبر الخوض فيها معيناً . أما إشارته إلى الأطباء الأغبياء « وهم الأكثرية الساحقة(°°) ، فالمقصود بها غير الأكفاء لا المشعودون .

#### و إليك تمهيده الهام :

ه إن جميع الذين انتحلوا لأنفسهم . وهم يحاولون الكلام أو الكتابة في الطب ، افتراضاً عدوه أساساً للبحث - كالحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة . أو أي شيء آخر مما قد يجول في خاطرهم ، والذين يحدون من مبدأ السببية المؤدى إلى المرض أو الموت ، ويجعلونه واحداً في جميع الحالات ، مفترضين أمراً واحداً أو أمرين \_ إن هؤلاء جميعاً يخطئون في مواطن كثيرة ، حتى فها يقررونه ، لكنهم أشد عرضة للَّـوم لأنهم غافلون عن حقيقـــة الفن ، ذلكُ الذي يعتصم به جميع الناس في أحرج الظروف ، ويؤدى أجمل الحدمات إلى محترفيه ومطبقيه . حقًّا إن من بينهم من هو ضعيف، ولكن منهم من هو ماهر للغاية . ولو لم يكن في الوجود فن كفن الطب ، ولو لم يكن هذا الفن مجالا للبحث والاستكشاف ، لما كانت الحال على ما وصفنا ، بل لكان الجميع سواء فى سوء الخبرة وقلة العلم ، ولكانت معالجة المرض اعتباطية من جميع الوجوه . وليس الأمر كذلك . وككل فن نجد بين المشتغلين بالطب الواسعى الاطلاع والحاذقين ، كما نجد غيرهم . ومن أجل ذلك تقرر عندى أنه ليس ثمة داع إلى الفروض الواهية ، أمثال تلكُ الأسرار الغامضة ، التي يلجأ إلى افتراضها الباحثون عما هو في السهاء أو تحت الأرض . وليس للباحث في هذه الأمور من سبيل للجزم بصحة ما يقول أو عدم صحته ، لا لنفسه ولا لمستمعيه ، إذ ليس هنالك من تجربة يؤدى إجراؤها إلى التثبت من أحد الوجهين

و وقد غدت وسائل الطب كاقة منذ القدم فى متناول البد . وأكشفت فى آن أن واحد مهجه ومبادئه . فاستطاع بذلك أن يحقق ، فى غضون زبن طويل . كشوفاً كثيرة وجليلة ، واستكمال هذه الكشوف أمر محقق إذا كان الباحث كفتاً يعمد إلى البحث فى ضوء ما تم كشفه ويتخذ منه نقطة البدء . وكل من يحال أن يجه بحثه جهة أخرى ، أو يعتمد مهجاً آخر ، معرضاً عن جميع

هذه الوسائل، رافضاً الأخذ بها، ثم يؤكد أنه قد عثر على شيء، كان ولا يزال ضحية الوهم دون نزاع a .

واقرأ كُذلك الفصل العشرين :

« يؤكد بعض الأطباء والفلاسفة أن أحداً لا يستطيع فهم الطب إن كان يجهل مَا هو الإنسان . ويرون أن من كان خليقاً بمعالجة المرضى معالجة صالحة ينبغى له أن يعرف ذلك . ولكن هذه معضلة فلسفية ، وتقع فى نطاق العلماء والذى أراه ، أولا ، أن جميع ما ذكره الفلاسفة أو الأطباء ، أو دونوه عن العلم الطبيعي ، لا يتصل بالطب أكثر منه بالتصوير . وأعتقد أيضاً أن المعرفة الحالصة بحقائق العلم الطبيعي إنما تستمد من علم الطب لا من مصدر آخر سواه . وفى استطاعة المرء أن يستوعب هذه المعرفة متى تم له تفهم الطب على الوجه الصحيح، وإلا فتحقيق ذلك يكاد يكون مستحيلا - أعبى أن يقف على : ما هو الإنسان ، وما هي العوامل التي انتهت إلى تكوينه ، ونظير ذلك من دقائق الأمور . وإذا صح ذلك فإنني أعتقد أنه ينبغي للطبيب الذي يرغب في أن يقوم بشيء من واجبه ، أن يعلم ، بل أن يبذل غاية الحهدكي يعلم ، ما الإنسان بالنسبة إلى ألوان الطعام والشراب ، وسائر العادات بصورة إجمالية ، وما أثر كل منها في الأفراد . وليس يكني أن يعرف – مثلا – أن الحبن طعام ردئ لأنه يسبب ألماً لمن أصابته منه تخمه ، بل يُنبغى أن يعلم ما هو هلما الألم وما الذى يسببه ، وأى شىء فى الجسم أصابه منه ضرر . هنالك كثير من الأطعمة الأخرى الضارة ، وألوان عديدة من المشروبات الأحرى المؤذية ، وجميعها تؤثر في الإنسان بطرق مختلفة . لذلك أوثر أن أضع هذه القضية على النحو التالى : « إن الحمور غير المحففة بالمزج ، إذا شربت بمقدار كبير تركت تأثيراً معيناً فى الإنسان». فجميع الذين يدركون ذلك يتحققون أنه ناشئ عن الحمر ، وأنها سببه . ونعلم ، من ثم، فى أى موضع من جسم الإنسان يغلب أن تترك الحمور معظم تأثيرها . وكم أود لو تجلت حلاوة الحق هذه فى سائر الحالات الآخرى . وبالرجوع إلى مثالى الأول : إن الجنب لا يضر بجميع الناس على السواء ، إذ يستطيع بعضهم أن يملاً جوفه منه دون أن يصاب بضرر ما ، بل إن الدين بوافق الجنب مزاجهم يستمدون منه قوة عجيبة ، فى حين يسبب لبعض التحر إزعاجاً شديداً . فالتكوين الإنسانى مختلف عند الفريقين ، والفارق فى مذا هو التكوين الذى لا يلائمه الجنب، فيثور لذلك وينشط للعمل تحت تأثيره . وأولئك الذين يكثر فى أجسامهم مثل هذا العنصر ، ويعظم سلطانه عليهم يتكبدون منه ، بطبيعة الحال ، عناء أشد . ولو أن الجنن بالذات ضار بالتكوين يتكبدون منه ، بطبيعة الحال ، عناء أشد . ولو أن الجن بالذات ضار بالتكوين الإنسانى بلا استاء لكان ضرره لاحقاً بالجميع على السواء (٢٠٠٠) .

الإنساق بلا المستاخلان طروة دعمة بيسميع على السود. للبيان المستان إحداهما المحلسفة والطب في اليونان المدينة والطب في اليونان المدينة والمحالة المحتولة المح

De arte, peri technes (۵۷) عتاب الفن الطبي ۱۳

وضع هذا البحث القصير الذي يصعد إلى العهد الأبقراطي الباكر ليثبت أن هنالك شيئاً يسمى الفن الطبى ، وليقف مدافعاً عن الذين يمارسونه ضد كل من يحاولون الحيط من قدره . وربما كان المؤلف من غير المحرفين ، وقد حاول بعض الباحثين أن يدالوا على أنه بروتا جوراس Protagoras أو هيبياس Hippias ، وعثل هذه المحاولات الناشئة عن الرغبة في تعبين مؤلف للكتاب المغل عقيمة، محان ما يؤيدها لا يزيد كثيراً عن مجرد الرغبة .

والذى نستنتجه من هذا البحث أنه، كان فى زمن أبقراط ، كما فى عهدنا الحاضر، أناس يشنعون على الأطباء زاعمين أن الشفاء إنما هو من قبيل الحظ ، وأن المرضى غالباً ما يشفون من غير معونة طبية ، وأن البعض قد فاضت أرواحهم وهم بين يدى الطبيب ، وأن الأطباء طالما امتنعوا عن معاجلة بعض الأمراض . أما الاعتراضات الثلاثة الأولى ففيها من الحتى ما يكنى لأن يجملها ذات وقع فى التفوس ، وأما الرابع فلا يقول به أحد اليوم ، فالأطباء لم يعرفوا يمتنعون عن معاجلة بعض المرضى الذين فقدوا الأمل فى شفائهم ، وإن كانوا يتمنون أحياناً ألاً يدعوهم الواجب إلى معاجلهم .

12 - كتاب طبيعة الإنسان (<sup>60</sup>) للمنات المتابعة الإنسان (<sup>60</sup>) ما المتدبير الصحى في العانية (<sup>60</sup>) anthropu وكتاب التدبير الصحى في العانية (<sup>60</sup>) منات المتدبير الصحى في العانية (<sup>60</sup>) منات Peri diaites hygicines في التاريخ القديم يؤلفان كتاباً واحداً ، وهما جموعان كذلك في سائر المخطوطات ، واقتبس أرسطو نبذة من كتاب وطبيعة الإنسان ، مهد لها بقوله و ويذكر يوليبوس في هذا الصدد ، فنسب هذا البحث ، على هذا الأساس ، الم يليبوس صهر أبقراط ، وهي نسبة معقولة (<sup>11</sup>) . وقد أبدها مينون Monon تأييداً جزئياً (<sup>11</sup>) .

وإذا اعتبرنا الكتابين مؤلفاً واحداً فإنهما لا يكونان كلاً جيد النسبق، بل عبموعاً من شذرات ضم بعضها إلى بعض اعتباطاً ، ومن هنا فإن البحث في هوية المؤلف ، أمر عقيم نوعاً . وقد يكون لهذا المجموع مؤلفون عديدون . وقد يكون مينون على صواب حين نسب الفصل التاسع إلى أوسطو والفصل الثالث إلى بوليبوس . وصدركتاب طبيعة الإنسان يذكر القارئ بكتاب الطب القديم ، وهنالك نقاط اتصال عديدة بكتب أخرى من مجموع النصوص .

وأهم ما فى «طبيعة الإنسان» بحث نظرية الأخلاط. وهو الكتاب الأبقراطى الوحيد الذى يعالج هذه النظرية معالجة جدية ، فى حين أن البحث المخصص لهذا الموضوع لا مخوض فيه . ويعارض المؤلف أولئك القلاسفة الذين يذهبون إلى أن الكون ناشئ من مادة واحدة ، ثم يتوسعون فى هذه النظرية حى

تشمل علم الطب . ولو صح ذلك ما كان هنالك إلا مرض واحد وعلاج واحد . والحسم الإنساني مركب من أربعة أخلاط منفصلة ، وقيام النوازن بينها هو شرط الحالة الصحية .

ومع ذلك يغلب بعضها بعضاً على حسب القصول ، ومن هذه الاعتبارات القياسية نستخرج قواعد المعالجة الصحية . ويشتمل الفصل الثانى على بيان مشوش عن الجهاز اللموى (وأقدم الأوصاف اليونانية لهذا الجهاز هى أوصاف سينسيس القبرصي Syennesis of Cypros وديرجنيس الأبوللوني Diogenes of مودرجنيس المرافق Apollonia

ويقرر كتاب ٥ التدبير الصحى فى العافية » قواعد للتغذية والتمارين الرياضية ، بحسب فصول السنة ومزاج الإنسان وسنه ، والوسائل التى تزيد المرء هزالا أوسمنة(٢١)، والظروف التى تستخدم فيها المفيئات والحقن ، ويبسط أصول التدبير الصحى للأطفال والنساء وهواة الرياضة.

لدينا من هذا الكتاب ست ۵ طبعات ۵ قديمة بالنص اللاتيني (كليبس ۱۹۲۱ - ۱۹۶۱ - ۱۲۹۲ نشر أقدمها في ميلانو ۱۴۸۱ . وأحدث طبعة منه بالنص اليوناني هي التي أخرجها أوسكار فيلارت Oskar Villaret ۱۹۸۱ ص : برلين ۱۹۹۱) .

10 كتاب الأخلاط (1 المنافق Peri chymon : (١٩٠١) على الدرابة والحيرة . وقد قال الكتاب أشد هذه المصنفات تشويشاً وأدعاها إلى الغرابة والحيرة . وقد قال ليتربه عنه إنه خليق بأن يسمى كتاب الأوبئة النامن ( نشره بعد مجموع الأوبئة المامن ( نشره بعد مجموع الأوبئة المشتل على الكتاب الثاني والرابع إلى السابع ) . أما جونز فكان أعنف في الملكم عليه حيث قال : « وبين أنه مسودة في أشد حالات التشويش . وجرد من كل مسحة أدبية ، وفيه قسط من الغموض والإبهام ٤ . ومع ذلك فهو مسودة أيقراطية سحيحة السبة ، وقدسين لقدما الشارجين أن عرفيها . والكتاب جمهرة من ملاحظات عنى بجمعها أحد الأساتذة أو الطلبة . وكل فرض بالنسبة لهجائز وإن كان لا يمكن إثباته .

وهو حافل بالألغاز : وأولها عنوانه الخاص ، إذ يكاد لا يعالج موضوع الأخلاط مطلقاً . ولا يعرض لما إلا كتاب أبقراطي واحد، هو و طبيعة الإنسان ه .

وبرغم الغموض الشائع فيه ( أو بسببه ) تكرر نسخه وطبعه .

17 \_ كتاب الأهوية والأمواه والأماكن (٢٤): De aere locis aquis; . Peri aeron hydaton topon

صحيح النُّسبة بلا شك (أى أنه أبقراطي قديم) ، وفوق هذا هو من أدهش ما أنتجه النبوغ الأبقراطي (أو قل اليوناني). لأنه أول بحث في الأدب

العالمي يعالج علم المناخ الطبي ( راجع ما ذكرناه عن ذلك في الفصل السابق)، وأول بحث في علم الأجناس البشرية .

يوضح أبقراط فى هذا الكتاب أنه ينبغى للطبيب أن يوجه انتباهه التام إلى المناخ في كل منطقة من المناطق ، وإلى تقلبات الطقس الناجمة عن تُغير الفصول. وعن مدى التعرض للمؤثرات المتباينة ، وطبيعة ما يتيسر لنا من الماء والطعام ، وما إلى ذلك . وينبغي أن ندرس كل مسألة طبية في جوها الجغرافي والبشري الحاص . لأن الأمراض تختلف باختلاف الأماكن تبعاً لتباين طبيعة سطح الأرض ، واحتلاف المناخ ، وتفاوت الطبيعة الإنسانية . وتأييداً لهذا التعليل يثبت المؤلف عدداً كبيراً من الأمثلة التي جمعها في غضون أسفاره .

ويعالج القسم الثاني من الكتاب (الفصل الثاني عشر إلى الرابع والعشرين) تأثير المناخ في الطباع ،وهو ضرب من البحث التاريخي من الوجهة الأنثر وبولوجية: ما الفرق بين أورباً وآسياً . أو بين الهيلينيين والبرابرة ؟ يرجع أبقراط هذه الفروق ، بوجه خاص ، إلى اعتبارات مادية ( جغرافية ) ، وهذا ما فعله معاصره هير ودوت الذي أورد هذا التعليم على لسان قورش Syros ملك الفرس .

فجعل بذلك لمؤلفه التاريخي خاتمة من أروع الحواتم .

ومن أروع الفصول في الأنثروبولوجية الأبقراطية الفصل الثاني والعشرون الذي يعالج موضوع الخصيان السيتيين أوالخناثي (١٥٠) . ومع أننا نكاد لا نتوقع أن يكون التعليل الطبيعي الذي يورده المؤلف لهذه الظاهرة الغريبة صحيحاً ، فإنه من المدهش جدًّا أن يكون قد حاول إيراد مثل هذا التعليل، لا سيما إذا تذكرنا أن المناقشة الصريحة لحالات الشذوذ الحنسي في أغلب الظن، من فتوحات عصرنا الحاضر

ويشهدعلىشهرة هذا البحث العدد الوافر من مخطوطاته وطبعاته . فهنالكأربع طبعات قديمة النص اللاتيني يعود أقدمها إلى سنة ١٤٨١ (Klebs, 644, 2, 826. 1-2) أما الطيعات الحديثة فمانا النص فينبغي – أن نشير من بينها – بصورة خاصة – إلى تلك التي أعسدها البحاثة والوطني البسرناني ادامانتوس كورايس (Coray," 1748-1833 مع ترجمة فرنسية ( مجلدان : باريس (۱۸۰ ) . ولهذا الكتاب خس ترجمات إنجليزية على الآقل أولاها ليدر لو Pet acon und die Kersticin ) . انظر أيضاً كتاب (1942 ) . Petr acon und die Sammlung der Hippokratischen Schriften (196 PP.

(Isis 21, 941 (1994)), اونظر أيضاً (Isis 21, 941 (1994)), Perlin, 1931)
Arne Barkhuus, "Medical surveys from Hippocrates to the world travelers,
Medical geography, geomedicine," Ciba Sympaia 6, 1986-2020 (1945).
وفي القصل الثالث عشر شروح إضافية عن هذا البحث لمن شاء التوسم

De alimento; Peri trophes : (۱۱) الغذاء ۱۷ – کتاب الغذاء

يمكن اعتبار هذا الكتاب من مؤلفات الحكم، وهو مقسم إلى خسة وخسين فصلا ،
ثمانية عشرمنها لا يزيد أحدها في النصاليوناني عن سطرين، وتسعة وعشرون يتراوح
الواحد منها بين الثلاثة والحسمة الأسطر ، وتمانية فقط يزيد كل منها على ذلك
تقيلا وإن كان لاييلغ العشرة الأسطر، وفلائة وفلائون لاييلغ الواحد منها الأربعة
الأسطر . وهذا الكتاب مقطع النظير بين مجموع النصوص الأبقراطية لما يمتاز
به من الطابع الهيراكليتي . وتاريخه متأخر عن هيراكليتوس ، ويعلب على الظن
أنه سابق لقرن الرابع ، ولعله يعود إلى أواخر الحامس .

يحاول المؤلف في هذا الكتاب أن يشرح عملية التغذية البالغة التعقيد . ومعلوم أن فهم هذا الأمر على الوجه الصحيح متعذر قبل نشأة علم الكيمياء الحديث ، وليس غريباً أن يخفق المؤلف في هذا ويعتصم بالتكهنات الغامضة . ثم يدل في كثير من القصول بمعنين متعارضين ، تاركاً الاختيار للقارئ . على أن هنالك أمراً واحداً أحسن إدراكه وهو أن الطعام ينبغي أن يتحول إلى سائل حتى يتمكن الجسم من تمثيله (١٧) . وأدرك أيضاً الحقيقة البينة وهي أن الغذاء قوام الحياة ( فقوة الطعام تحل على النار في نظام هيراكلينوس ) . ونعود

فتحول : كيف كان يمكن في القرن الخامس قبل الميلاد أن يدرك أى شخص الظاهرة الكيموية العجيبة في تحول الطعام إلى لحم وعظم، وإلى دم وإبن «كروائد "(٦٦) (Pleonasmo) . وليس تمة طعام نافع إطلاقاً بل بالنسة إلى شخص معين ، وغرض مقرر ، وجديم الأشياء نافعة أو ضارة على نحو نسئي (٦١) » .

ولتنظر فى أمثلة أخرى قايلة (٢٠ ( وقد اقتبست أربعة فصول بنصها الكامل): « الغذاء وشكل الغذاء واحد ومتعدد، واحد باعتبار أن نوعه واحد، أما شكله فيختلف باختلاف الرطوية واليموسة . وللأغذية أشكالها الحاصة ومقاديرها

المعينة . وهي صالحة لأشياء معينة : ولعدد محدود من الأموري .

وهذا ضرب من الأحاجى التي عالجها قدماء فلاسفة اليونان : الواحد في مقابل المتعدد . وأنواع الأغلية الكثيرة نؤدى إلى نتيجة واحدة هي النمو العضرى .

وفى النص التالى ما يوضح الغموض الهيراكليتي .

الغذاء هو ما يغذى ، والغذاء هو الشيء الصالح لأن يغذى ، والغذاء هو ما يوشك أن يغذى . بداية جميع الأمور واحدة ونهايها جميعاً واحدة ، والهابة والبداية شيء واحد .

على أن خير الفصول هو :

تاريخ العلم

۱۸ - كتاب استخدام السوائل (۲۲) De liquidorum usu ;Peri hygron Chresios وهو مجموعة ملاحظات تتعلق بالماء العذب والملح ، وألحل والحمر ، واستخدام السوائل الحارة والباردة . ولعله ملخص عن بحث أوسع مفقود . ولم نشر إليه هنا الالأنه موجود في مجموع نصوص الطب اليوناني . Corpus medicorum graecorum 19 - كتاب التدبير الصحى ، القسم الأول إلى الرابع (٧٢) . Regimen

De insomniis ( يدعى القسم الرابع في الغالب كتاب الأحلام I-IV De victu Peri diaites, Peri enypnion). ( De somniis

وقد نسب هذا الكتاب إلى هيروديكوس السلمبري ، وأبقراط ، وفيليستيون اللوكرى ، وسواهم . ويصعد تاريخه ، فى الراجح، إلى العصر الأبقراطي ، لكنه - قطعاً لس أبقراطيًا بالمعني الصحيح ، لأنه حافل بالأوهام الفلسفية والافتراضات الاعتباطية . ويعثر فيه القارئ على آثار من تعالىم ھىراكىتىوس ، وأنبادوقلىس ، وأناكساجوراس ، والفيثاجوريين وتشتمل الطبعات الحديثة على أربعة أقسام ، للرابع منها عنوان إضافي هو الأحلام، . وتبدأ بعض الطبعات القديمة بالقسم الثانى . وكان هذا المؤلف مفسما في عهد جالينوس إلى ثلاثة أقسام ، وكان القسم الرابع عبرد خاتمة للقسمالثالث. وعلى كل ليس ثمة ما يجمع بين الأقسام الأربعة إلَّا ذلك العنوان الذي قال به المؤلف ، وهو « كشفه » (heurema) ، ويتلخص هذا الكشف في أن العاملين الأساسيين في حفظ الصحة - هما الغذاء والتمرين الرياضي ، وينبغي أن يكونا على جانب وافر من التوازن . وإذا طغي أحدهما على الآخر وجب اتخاذ كل الاحتياطات لإعادة حالة التوازن . وهذا يوفر للطبيب منهجاً صالحاً لمعالجة مرضاه .

ويوافق المؤلف على وجود العناضر الأربعة ، وإن كان يحاول أن يجمعها فى اثنين : النار والماء ــ وبذلك يستخلص علم وظائف الأعضاء، من التباين بين هذين العنصرين ، مما يؤدى إلى تغيرات لا بهاية لها . والفكرة العامة غير واضحة ، ومحاولات تطبيقها ( على علم الأجنة مثلا ) فيها كثير من التكلف والتمويه . وفى القسم الأول يلجأ المؤلف إلى مثلهذه التصورات لبيان التألف منه الأجسام الحية ، وإيضاح فروق السن والجنس . واظهار طبيعة الصحة البدنية والسلامة العقلية . ويعالج فى القسم الثانى خصائص البلدان على اختلافها ، وأنواع اختلافها ، وأنواع الرياح والأعنمية ، والمشرويات ، وضروب الرياضة ، ويصفى الثالث العلامات الى تكشف عن سوه النوازن بين الغذاء والرياضة وتنى ع بهجوم المرض ، ويشرح فى الرابع كيف يمكن أن العالم الموازن التي هي في سبيل النكون . ويبحث المؤلف ، في القصل السادس إلى الواحد والثلاثين من القسم ويبحث المؤلف ، في القصل السادس إلى الواحد والثلاثين من القسم بالمنائل الجنينية ، فيين أن الجنين يشأ من المني الذي هو النفس بالمنائد ، وهذه و النفس المنوية » مزيج من النار والماء ، وهؤلفة من أجزاء فشبيه بإخراج قطعة موسيقية عيث يكون الجنين مها بمثابة آلة الهزف . هذه التصورات الموسيقية — الجنينية ، كما هو واضح ، تعود إلى أصل فيناجورى ، وقد ذاد في غموضها اضطراب النص (٧٤).

وده (ودن المنع ما في هذا الكتاب القارئ الحديث وصف الخارين الرياضية ومن الخارين الرياضية ومن أنع ما في هذا الكتاب القارئ الحديث والدين كالسباق والمصارعة) وأساليها والمادى مها كالمذى ، والدين كالسباق والأحلام ، وهو وأساليها ونتاتجها (۱۳ ع فيه أن هنالك نوعين من الأحلام ، إلى وهو خاص جريل الفائدة ، وفد جاء فيه أن هنالك نوعين من الأحلام ، إلى وهو خاص تمرض العرافون لتعبر النوع الثانى من الأحلام كان الفشل نصيبهم في غالب الأحيان . و فهم يوصون بأن تتخذ الاحتياطات لمنع الفهر ، ولا يرشدون إلى الآلة ، والصلاة محمودة بلا وبين على الألفة ، وبيا الله المناب المنا

ذلك الارتباك الَّذي بليت به العقول ــ حتى الجيد منها ــ عند ما حاولت توضيح الأمور الطبيعية والفسيولوجية المعقدة التي كانت في غير أمل بعيدة عن متناولها . ويبدو الإدراك الأبقراطى السليم هنا وهناك ، على الرغم من طغيان النظريات المبتسرة .

و « كتاب الأحلام ؟ أول دراسة علمية لمرضوع سحر الجماهير في التاريخ القديم المنصوب المجماهير في التاريخ القديم المنصوب ومهما بدت هذه الدراسة غربية وغير ملتشمة لرجل العلم الحديث ، فإنها تمثل المحاولة الأولى لتفسير ألغاز عالم الأحلام تفسيراً معقولاً ، واستخدامها في شفاء الأمراض . إن مؤلف هذا الكتاب بعد الجد الأعلى لفرويد Freud .

وبعض الأحلام التي نظر فيها المؤلف ذات صلة بالظراهر الفلكية ( فقد يرى التأثير ، فها يرى ، الشمس والقمر ) . وما يلفت النظراهر الفلكية ( فقد مثل هذه الأحلام مع الأحلام الإلهية ، بل يضمها إلى الفسيولوجية . ومن هذه الناحية وحدها لا يصح القرل ( كما فعل <sup>(W)</sup> جزئر بأن كتاب (De insommis) هو أقدم ما ورد في الأحدب القديم » عن الصلة المزعوبة بين الأجرام السهاوية من كتاب أفلاطون المسمى Epinomis ، بل ولا يسبق نشر فيليب الأبويي من كتاب أفلاطون المسمى Epinomis ، بل ولا يسبق نشر فيليب الأبويي

كان (De insomniis) من أقدم ما نشر من كتب أبقراط . وقد طبعت ترجمته اللاتينية على حدة فى روما سنة ١٤٨١ ، ثم ألحقت بالنشرات السابقة. لكتاب (Aphorismi) لابن ميمون ، ولكتاب المنصورى للرازى ,Klebs, 517 (2-3 644. 2, 826 ،ومجموعها أربع طبعات قديمة تتابعت بين ١٤٨١ و ١٥٠٠

. De flatibus; Peri physon. (٧٨) النمهات ٢٠

ويصعدالىالعهدالأيقراطى، ويساعدناعلى إدراك المضلات الكبرى التي ساورت الفكر الطبى فى ذلك العصر. ولحملنا السبب باللبات بدا لنا أن مراجعة هذا العدد الوافر من الكتب كلا مها على حدة أمر مفيد للغاية . ومعضلات الفكر الطبى أمر غير مستغرب منى تذكرنا أن العصر كان عصر نشاط عقلى ورغبة ملحة فى الاستطلاع . وكانت الملاحظات الطبية تتجمع فى بعض الأماكن الملائمة : ونبهاء الأطباء بحاولون تنظيمها على أساس نظراتهم القلسفية. على أن أساس تفكيرهم الفلسفية. على أن أساس تفكيرهم الفلسفي قلما كان متجانساً لأنهم خضعها في أواخر القرن الخامس المؤرات كثيرة متباينة . لذلك عمد الطبيب المفكر، إذ وجد نفسه نجاه مشاكل مستحصية ، إلى محاولة حلها من الناحية التي بدا له فيها أمل النجاح أقرب تحقيقاً.

ذهب أناكسيمينيس Anaximenes إلى أن الحواء (pneuma) هو المبدأ الأولى . ثم عمد ديرجنيس الأبولوني Diogenes of Apollonia إلى المناف على علم وظائف الأعضاء . وأهمية الحواء ، في الواقع ، لا تحتاج إلى إيضاح . تأمل الربح في جميع ضروبها : نسم الربيع اللطيف ، هبات الصيف المفاجئة ، عواصف الشناء القارصة والزوابع القاتلة ، وتأمل الحزات الأرضية (٢٠١) . إن حابجة الجسم الإنساني إلى المواء الطلق لأمر بديهي ، وكلك خطر الافتقار إليه أو علم انتظام دورته . وكان في استطاعة الطبيب أن يلاحظ مهولة التنفس عند الأصحاء وصره عند الأعلاء ، وحشرجات الصلد في أولى مراحل الاختناق . وفي استطاعته أيضاً أن يراقب التجشؤ ، واختياس الربح فيه . واختي أن الحواء الناجمة عن احتياس الربح فيه . واختي أن الحواء الناجمة عن احتياس الربح فيه . واختي أن الحواء (pneuma) شرط من شروط النفس (Anima) ضرب من الحواء؟

لم يكن مؤلف «كتاب النسات ، طبيباً أبقراطيناً ، بل ربما لم يكن طبيباً المقراطيناً ، بل ربما لم يكن طبيباً المقالق . وكان بلا ربب فيلسوفاً سوضطاليناً ممن يهتمون أولا بمقائق الحلياة والعافية . وكتابه نوع من القول الذي يقوم على أن جميع الأمراض ناجمة عن الهواء . وخاصة ذلك الهواء الموجود فى الأجمام الحية (Physa) . ولعل بعض البحوث الأبقراطية الأخرى مثل كتاب «طبيعة الإنسان» وكتاب «الطب القديم» إنما وضعت لتفض آرائه (وطاجرى مجراه) .

ومن الحير أن نقارن هنا ما في كتاب De flatibus من آراء في الهواء بما

يشابهها مما جاء في الأهب السنسكريتي القديم؛ وقد حاول ذلك جان فيليو (ات (^^) و Gran Filliozat و وقد حاول ذلك جان فيليو (ات (^^) و Gran Filliozat و وفي نصوص تقرر نظرية Susruta و وسوسراتها و واقتبس وترجم نصوصاً في المؤسم عن كاراكا الهنود في المواء ، وتعين القضائل الأساسية و المرياح ، في الطبيعة جملة و في الأجسام الحية . وبكلمة موجزة تعالج الفكرة العامة التي تبلورت في المعاني المختلفة على أنه من المتعدر إثبات أي اقتباس من السنسكريتية إلى اليونانية أو بالمكس . في الفيسية مشركة ، وكثير مما عداها متباين ، وليس هنالك تطابق حرق في المائه تطابق حرق في المسادن المناس انتشار هذه الآراث الهنادي ممكن على أساس انتشار هذه الآراء انتشاراً غير واضح المعالم . ذلك أنه كان بين بلاد أيساس انتشار مده الآراء انتشاراً غير واضح المعالم . ذلك أنه كان بين بلاد أيضاً بأنه وليد تأمل مستمل في حقائق هي موضوع تجربة مشركة . فإن الحاجة إلى « الرباح » في الطبيعة و في الأجسام ، وما يتخلف علم بين حين واتحر من مضايقات ، أوضح من أن تفريها الملاحظة .

جمع أكثر الطبعات التي ظهرت في القرن السادس عشر لكتاب الانسات و De flatibus و الحدث الانسات De flatibus و الحدث الانسات و De flatibus و المستفات طبعة للنص اليونانية ( Occept medicorum graecorum) . هي طبعة اكسيل الطبية اليونانية ( Corpus medicorum graecorum) ، هي طبعة اكسيل نلسون لمدونانية الميونانية ( Axel Nelson ) وعنوانها Die Hippokratische Schrift Peri physon الإصلالية ( Uppsala, 1909 ) وتشتمل على ترجمتين الاتينيتين وضعتا في عهد النهضة الإيطالية الأولى على يد فرنسيسكو فيلاقو ( ١٩٥٨ – ١٤٤٥ ) ( المعادل على المعادل سن المعادل على المعادل عل

## مؤلفات الحكم:

ف مجموع المصنفات الأبقراطية عدد يمكن أن يضم بعضه إلى بعض ،
 لأنه مؤلف في شكل حكم موجزة ، وضعت كل مجموعة منها تحت عنوان واحد في

قليل من النظام أو بغير نظام. وقد عرضنا فها سبق لأحدها وهو «كتاب الغذاء».

والراجح أن أقدم هذه المؤلفات كتاب ( الأقوال الكنيدية ) . وهو مفقود ، ويشيرُ عَنُوانه بالذات إلى أنه مجموعةُ من الأقوال المأثُّورة التي اشتملت عَلَى خلاصة حكمة الأطباء الكنيديين (وفى مجموع المصنفات الأبقراطية عدد من المؤلفات الكنيدية) .لأنمدرستي كوس وكنيدوس متجاورتان ( وطبيعي أن توجدبعض الكتب الكنيدية في المكتبة القومية) . وقد يرى البعض أن كتب الحكم والنصائح لا بد أن تكون قديمة ، لأن استخدام الأمثال من ضروب التعبير البدائي . ويكاد يكون ثابتاً أن بعض هذه المجموعات قديم، ولكن لنحذر التعميم. إن حب الحكم والأمثال شائع عند جميع الشعوب في جميع العصور ، ويروج أحياناً و يكسَّد أحياناً أخرى دون انقطاع . و يميل جونز « ٨١ ؛ إلى رد كنب الحكم في مجموع المصنفات الأبقراطية إلى النصف الثاني من القرن الحامس، وذلك بالترتيب التقريبي : كتاب « المقدمات التمهيدية » الأول ,Frorrhetic I - £4. « الحكم ، Aphorisms والتكهنات القومية ، Aphorisms والحكم ، و الغذاء ، Dentition والتسنين ، Dentition بعد ذلك (؟). وسأعرض لها بهذا الترتيب باستثناء كتاب والغذاء ، الذي سبق الكلام عنه . الشعر والأمثال أقدم أبواب الأدب عند الأمم كافة. وتمتاز الأقوال الحكمية بأنها سهلة الحفظ ، والذين يتداولونها يسمون أنفسهم، دون تكبد أي عناء، بسمة الحكمة وغزارة العلم. على أن نجاح الحكمة الطبية في القرن الخامس لم ينجم عن الرغبة الشعبية في الأمثال فحسب ، بل عن حكم هيراكليتوس وسواه من الفلاسفة ، وعن قصائد بندار Pindar وغيره من شارحي المثل العليا اليونانية. وكان من المغرى أن تقتبس أبلغ الأبيات من قصيدة عصهاء فتغدو ، لكثرة تداولها ، من باب الحكم . ولا يزال الأمر كذلك حتى هذا اليوم ، فإن كثيرين من الناس يعبرون عن مشاعرهم بضرب الأمثال ، واقتباس آية من الكتاب المقدس، أو بيت من شعر شكسبير، وهو أمر سهل للغاية وسار . Prorrhetic I De praedic- الأول (۲۱) كتاب المقدمات التمهيدية الأول (۲۱) tionibus Prorrheticon a.

وهو يجموع من الحكم الطبية على غير نظام . ويشتمل على ١٧٠ حكمة مرجزة، سبع عشرة منها (أى العشر) خاصة بهذا المجموع، أما الأغلبية المطلقة فهى جزء من و التكهنات الكوسية » .

أثارت إحدى هذه الحكم (<sup>AP</sup>) كثيراً من النقاش وهي ، والمخبولون يشربون قليلا ، يزعجهم الصوت وتدركهم الرعشة ، وقوله ، يشربون قليلا ، (brachypotai) هو موضوع النزاع ، وإذا كان المقصود الإشارة إلى داء الكلب فإنه ليس جديداً بل قديم جداً ، ولأوسطو فصل يشير إليه صراحة، وإن كان ينهي يمكم خاطئ (<sup>AA</sup>).

وكتاب «المقدمات التمهيدية» الأول يختلف جدًا عن الثانى ، وحظ الأخير من البلاغة كحظ الأول من الركاكة ، (انظر الفقرة الرابعة ).

(۲۲) كتاب الحكم (۸۹) (۲۲) وهو أشهر كتاب الحكم المصنفات، وترجع شهرته نوعاً ما إلى حب الشم جميعاً وللمحتمة المفرقة في أقراص صغيرة يسهل الناس جميعاً وللحكمة المفرقة في أقراص صغيرة يسهل ازهرادها، إن صح ملنا التعبير واللذي يشهد على شدة رواجه كثرة نسخه الخطوطة الموجودة في لغات كثيرة (۸۱۱)، وتعدد الشروح، وشروح الشرح، وفرقة الكتب التي نسجت على منواله، وأشهر هذه وكتاب الفصول في الطب و لابن ميمون (النصف الثاني من القرن الثاني عشر) الذي كان بدوره طلمة حقية جديدة في تاريخ الطب.

طبع كتاب الحكم لألول مرة (باللاتينية) سنة ١٤٧٦. وظهرت له منذ ذلك الحين طبعات كثيرة بلغات عديدة . ولقد كانكل طبيب مثقف، حتى القرن الثامن عشر . يفتني نسخة منه ، ويقرؤه كأنه كتاب من كتب الصلوات الطبية . إن كتاباً من هذا النوع ليتحدى التحليل ، لذلك كان خير ما نستطيع القيام به أن نثبت منه بعض النماذج .

والحكمة الأولى معروقة ، برجه العموم ، لافى الأوساط الطبية فحب، بل فى أوساط المتففين إجمالا . ويعرف أكثر الناس مع هذا قسمها الأول فقط ، ويجهلون الثانى الذى هو مستقل عن الأول ويعبر عن الاتجاهات الأساسية فى تعليم الطب الأبقراطى : (ولعلهما فى الأصل حكمتان مختلفتان النصقت أولاهما بالثانية مع تولى النسخ) ، ونعهما :

 الحياة قصيرة ، والفن طويل ، والفرصة هادية ، والتجربة تخون ، والحكم عسير . ينبغى للطبيب أن يكون مستعدًا دائمًا ، لا لأن يقوم بواجبه فحسب ، بل لأن يثين تعاون المريض والمساعدين والحارجيين أيضًا (٨٠٠) .

والحكمة التالية تعالج التدبير الصحى الحاص بأبطال الرياضة. ولم نثبتها هنا كاملة :

« إن الوضع الأكمل في حياة أبطال الرياضة خوان من كان في أوجه الأعلى . لأنه لا يمكن أن يستمر في مستواه ، ما دام التحول الأعلى . لأنه لا يمكن أن يستمر في مستواه ، ما دام التحول لل ما هو أفضل أمراً متعذراً ، والتحول الوحيد الممكن إنما هو إلى أسوأ. والخير إذن أن يخفض هذا الوضع الممتاز كيا يتهيأ للجمم أن يباشر مرحلة نمو جليدة . على أن إضماف الجسم ينبغى ألا يبلغ حد الإفراط ، وإلا كان خطراً ، وينبغى أن يوقف به عند حد يتناسب مع تكوين الشخص(١٩٨٠) . . . .

وها هي ذي حكم أخرى أخذت دون قصد تقريباً :

« المسنون أقدرعلى الصوم من سواهم ، ويليهم المتوسطون فى العمر ، أما الأحداث فصيرهم على ذلك عسير ، وأعسر ما يكون الصوم على الأولاد . لا سيأ أولئك الذين تزيد حيويتهم عما هو معتاده .

والأجسام غير السليمة يزداد ضروها بازدياد غذائها . من الحير للمصابين بالرمد أن يبتلوا بالإسهال <sub>4</sub> .

وإن الذين تحدودب ظهورهم قبل المراهقة ،على أثر السعال أو داء الربو ، لا يرجى لهم من ذلك شفاء' (١٠) .

أن مجموعاً كهذا لشبيه بيناء لم تربط حجارته بالأحمنت . هذا إلى أن الفوارق بين طبعاته وترجماته كثيرة ، وبن السهل أن تدس فى النص حكم جديدة ، وأن يهمل منه ما لم يعجب الناشر .

انظر القسم الأخير من هذا الفصل ، ففيه بسط للطب الأبقراطي فئ أدب العصور الوسطى .

Coan prenotions; (۹۱) كتاب التكهنات الكوسية

يقسم هذا المؤلف، مثل كتاب الحكم الطبية، إلى سبعة أقسام، ويشتمل على ١٤٥ حكمة مثلورة في غير نظام . ويدرى الكثير منها بالتعليق الطبي ، وقد أتى ليتربه Littré عبوادث طبية من عصره تبتل بها على ما أشار إليه الطبيب الكوسى :

يورية عاسقه بولت عليه من سعور يس. . كي تسعيد بالمربي و المستجديق (٢٤) كتاب التسنين (٢٠) كتاب التسنين (٢٥) محمة طبية يتعلق الما الأطفال الصحية هذا المجموع المؤلف من المنتين وثلاثين حكمة طبية يتعلق الم قسمين : الأول (١٠ – ١٧) خاص بالتسنين (odentophya) ، والثانى (٨١ – ٣٧) يتعلق بتقرح اللورتين (parishmia) واللهاة والحلق . وغالب الظن أن قسم التسنين مستخرج من مجموع أكبر انتزعه ناشر قصر المتهامه على طب الأطفال ، التسنين همذا القرع من فروع الطب . ولا ينني هذا القسم أقلم بحث موقوت على هذا القرع من فروع الطب . أخرى من مجموع المحتطات كثيرة تتعلق بطب الأطفال في كتب عديدة أخرى من مجموع المصنفات الأبقراطية .

## علم الواجبات الظبية

من الطبيعي أن يجمع في باب واحد عدد من النصوص الخاصة بواجبات الأطباء ، والطريقة اللائقة التي ينبغي أن يتقيدوا بها في معاملة المرضى . ويستدل من محتويات هذه الكتب أن الأطباء أخذوا في تنظيم أنفسهم في هيئة مهنية ذات مسئوليات معينة وامتيازات خاصة . وليس لدينا أثبات الخر على وجود هيئة من هذا الذوع ، ولذلك يتعذر علينا أن نعين المدى الذي بلغته من التنظيم . ومن المحتمل أنها كانت نقابة ،أو على الأرجع جماعة ليست ذات صفة قانونية تألفت من كبار الأطباء وصاعديهم وطلابهم المتدربين . وأقدم هذه النصوص وأهمها إطلاقاً هو يمين أبقراط المشهور .

### Insiurandum; Horcos. . (٩٣) اليين (٢٥)

يراد بها تلك اليمين التي كان الطلاب المتدربون مجلفومه قبل أن يقبلوا كأعضاء في النقابة أو جمعية الأطباء الكوسيين ؛ ولم يكن ، على حسب العبارة الأولى . عجرد قسم بل كان ميناقاً (syngraphe) يتعهد به المتدرب أن يعامل أولاد أستاذه كل الو كان ميناقاً (syngraphe) يتعهد به المتدرب أن يعامل أولاد أستاذه كل رزقه وبحف إلى مساعلته إن دعت الحاجة إلى ذلك ، وأن يعلم أولاد أستاذه دور أن يتقاضى مهم رسوباً أو يفرض عليهم قبوداً ، وأن يعلى بالإرشادات المقصلة إلى أولاده هو . وأولاد أستاذه . وعدد قليل من الطلاب الآخرين الذين أقسموا المجين ووقعوا الميثاق ، لا إلى أحد سواهم . ومعمد قابل مضموناً . وهمكذا كان التعليم الطبي تائماً على أساس نقابية .

ويتعذر علينا تعيين تاريخ هذا القسم . وغالب الظن أنه عرف منذ العصر الذهبي للمدرسة الكوسية .

وفيه نبذة مدهشة للغاية : « أتعهد بألا أستخدم المبضع حتى ولا على الذين بعانون من الحصاة . بل أفسح المجال للأخصائيين الذين حلقوا هذا العمل » . ورأى بعضهم أن الذي كان محظوراً إنما هو الحصاء لا إخراج الحصاة بعملية جراحية . وأطلباء اليوزان ما كانوا يخشون من استخدام الفنظة المناسبة . أما الرأى الفائل بأن الجراحة كانت مخطورة على الأطباء . متاحة لمن هم دونهم من المساعدين . فلا يتناسب مع ما نعوقه عن الجراحة الأبقراطية . لذلك أن هذا التحامل على الجراحة وليد العصور الوسطى لا القديمة . وجرى الناشرون مؤخراً على حذف هذه العبارة من طبعات هذا النص الحديثة .

واليمين هي الوثيقة الأساسية في علم الواجبات الطبية. وشهرتها عظيمة، وكثيراً ما عد تُّ جزءاً جوهر يِّا من مجموع مصنفات أبقراط، وفوق هذا فالمثل وكثيراً ما عد تُّ جزءاً جوهر يِّا من مجموع مصنفات أبقراط، وفوق هذا فالمثاريخ الطبلة في التاريخ الطبلة أي التاريخ الفظرة. انظر: العربي حتى يومنا هذا، وفها يتعلن بتاريخه. انظر: W.H.S. Jones, The doctor's Oath (61 pp., Cambridge; (1924) (Isis 11, 154 (1928); Ludwig Edelstein, The Hippocratic Oath. Text, translation, and interpretation (70 pp.; Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1943) (Isis 35, 53 (1944).

وبحوث متفرقة في : مجلة ايزبس

Isis 20, 262 (1933-34); 22, 222 (1934-35); 32, 116 (1947-49); 38, 94 (1947-48)

وفيا يتعلق باستمرار الأمحذ به مع التعديلات الضرورية حتى يومنا هذا ، انظر : (1943) 40, 350 نتائل مونالك . حوالى تسع طبعات قديمة من النص اللاتينى : (انظر Kiets) ، وأول طبعة للنص اليونانى ظهرت سنة ١٥٢٤ مع النص الذى أعده ايسوبوس<sup>(14)</sup> Aisopos والترجمة اللاتينية التى أغرجها نيكولو بيروتى الساسوفراتى (١٤٧٠ - ١٤٢٠).

( ۲۲ ) کتاب القانون (۱۹۰ Lex, Nomos

هذا النص لا يزيد كثيراً عن نص القسم (أقل من صفحتين في الأصل اليوناني) وهو أحدث منه عهداً - وتأثير الرواقيين فيه ظاهر . وقد عوفه إيروتيانوس Erotianos وهو أقل واقعية من كتاب «القسم» وأبعد من عن النهج العملي : وإذ كان أعمق فلسفة . وأبلغ عبارة . ويرمي إلى تقرير المفهات النهذيبية التي تميز الطبيب الصالح ، ويشير إلى أذ النقابة الطبية تحولت . فى الوقت الذى دوّن فيه ، إلى نوع من الأخوة السرية . وها نحر أولاء نشبتمنه النبذة الأولى والنبذتين الأخبرتين :

« الطب أرفع الفنون إطلاقاً ، إلا أن جهل الذين يمارسونه ، ورعونة الذين يتارسونه ، ورعونة الذين يتارسونه ، ورعونة الذين يتارسونه ، ورعونة الدين يتارسون عقواً للحكم على بمارسيه، تضى عليه بأن أصبح الآن أقل الفنون المتباراً . والسبب الرئيسي لهذا المحاف ، وفقد الشرف الذي تخضعه حكوماتنا لعقاب ما ، اللهم إلا فقد الشرف ، وفقد الشرف لا يجرح من يلصق بهم . وما أشبه هؤلاء الرجال بالممثلين الإضافيين في المأتبى . وكما أن لحؤلاء مظهر الممثل ولباسه وقناعه دون أن يكونوا ممثلين ، كذير من الأطباء إنما هم أطباء بالسمعة ، وقليلون مهم أطباء في الوقع . . . .

" هداه هي الشروط التي ينبغي أن تتقيد بها ممارسة فن الطب، والتي يجب علينا تحصيلها قبل أن نوحل من مدينة إلى أخرى ونحرز الشهرة التي تجعل منا أطباء، لا بالاسم فقط بل بالفعل أيضاً. وقلة التجربة كنز مرصود وذخر ملعون لمن ابتل به، غافلاعته كان أو واعياً . إنها منافية اللئمة والمسرة ، وحاضنة للجمين والطيش . والجين دليل العجز ، والعليش علامة التجرد من حلية الغن. والراقع أن هنالك أمرين: العلم والراقع أن هنالك أمرين: العلم والراقع أن هناك الموقع الثاناني إلى الموقع والثاني إلى الموقع والناف إلى الموقع الشاه ، . . أن المناسة من الماهدة بن أما المدنسة

وعلى أن الأمور الطاهرة تنكشف فقط القوم الطاهرين. أما المدنسون فالأولى ألا يتعلموها حتى يتم إعدادهم للعلوم الخفية.

والذى لدينا من هذا الكتاب ثمانى طبعات قديمة من العرجمة اللاتينية (راجع Klebs).

De medico; Peri ietru (۱۹۹) کتاب الطبیب (۲۷)

لم يذكر القدماء ، أمثال إبروتيانوس وجالينوس ، هذا الكتاب ، إلا أن يبته وبين مجموع المستفات صلات كثيرة، والفصل الأول منه لا غير يعالج الواجبات الطبية ، فيصف سجية الطبيب الصالح جسداً وروحاً . ويتألف من أربعة عشر فصلا تشرح أصول الطب العمل : كيف تعد العدة للعمليات الجراحية وتجهز الأدوات وتها الموازم ، كيف تضمد الجروح وتعصب ، كيف يحجم المريض : وهكذا . . أما الفصل الأخير فحصص للجراحة المسكرية التي لا تعلم إلا في ساحة الفتال . والبحث في هذا الفصل عملي جداً ، وإن كان أساسه التشريحي ضعيفاً : الأمر الذي يشير إلى عهد أبقراطي متقدم .

De decenti habitu; Peri euschemosynes. (۱۷) كتاب اللياقة الطبية (۲۸)

إن ركاكة اللغة في هذا النص ، إلى جانب التكلف في الأسلوب (استخدام الألفاظ الحوشية) ، يشير إلى أنه – نسبيًا – متأخر المهد . وفوق ذلك هو مشوب بأفكار رواقية . وبعض فصوله (وجملها ثمانية عشر فصلا) متكلف وغامض (عن قصد؟) وجميعها ليس أبقراطيًّا بالمحيى الصحيع . وبع ذلك كله فالموضوع الذي يعالجه شائق حقًّا . يشرح فيه المؤلف كيف ينبغي للطبيب أن يتصوف تصرفاً ينفع المريض وبعود عليه هو بالسمعة الطبية ، ولا يلين به أن يكون سوفسطائيًّا ، بارحيماً وعبيًّا للحق والحكمة . والطبيب الخب للحكمة شبيه بالآلمة (۱۹۸ علم و الله و الله المنافق في الفصل السادس ، المشوب – لسوء الحظ المغموض والالتباس ، على أهمية العامل الدي ، وهذه النبذة فريدة من نوعها في المجموع كله ، فيها تفاصيل عملة كثيرة تعمل بالمعاقب التي ينبغي إجراؤها في المستوصف أو بين يدى المريض ، كاعداد المقافير . وما إلى ذلك . و يوجب على الطبيب أن يزور المريض المام ،

Praecepta; Parangeliai (١٩٩) كتاب الوصايا

هذا الكتاب . فها يبدو ، متأخر التأليف ، ربما حبى العصر الرومانى . إن كان يصعد إلى ما قبل جالينوس ، وهو حافل بالتعابير الغامضة . ويصدمك منه فوراً ضعف الأسلوب والغلو فى الادعاء . ويغشى الفصلين الأول والثانى منه طابع أبيقورى .

على أن معظمه (الفصول ٣ - ١٣ من ١٤ فصلا) يعالج الواجبات

الطبية ، فيتناول اللياقة أو السلوك الطبي ، وتجنب الشعودة ، ودملمة اللنجالين . ( ولعل اللنجالين المتجولين أحكموا فن غاطبة الجدمهور والدويج لبضاعتهم عند وصولهم إلى قرية ما ) . ويكون الفصلان الأول والثاني ملخلا إلى المرضوع مؤداه أن القن الطبي ينبغي أن يقوم على أساس الملاحظة لا ه الافتراض » . أما الفصل الأخير فحموعة من العبارات المفككة ، ولعلها ملاحظات لم يتيسر للمؤلف أن يستكمل صياعتها .

وقد أثبتنا الفصل السادس من 3 كتاب الوصايا ، هذا بنصه الكامل فى الفصل الثالث عشر.

## الرسائل :

(٣٠) الرسائل المنحولة

ومن الجدير بالذكر أن علماء العصر القديم رغبوا في أن يستكملوا حكاية أعلام الرجال (Opera Omnia) بالرسائل والمؤوقة » (مثل أفلاطون وأرسطو) وإذ لم تتيسر لم الوثائق التي يسهل على الناشر الحديث جمعها أجازوا لأنفسهم أن و يختلفوا » ما افتقروا إليه مها. وعلى كلفإن كتابة رسالة معقولة، أومعقولة بالنسبة لم ، ليس أشنع كثيراً من كتابة والخطب »، على ما جرى علمية قدماء المؤرخين ، وفيهم أمثال ثوكيديديس ممن اشتهر وا بالصدق .

يصعد تاريخ طبع الترجمات اللاتينية لبعض الرسائل إلى سنة ١٤٨٧ و ١٩٤٧ ( (Klebs 337) ) مضموماً إليا رسائل ديوجينيس السينوفي Diogenes مؤسس المذهب الكلبي (حوالي ٤٤٠ – ٣٢٥) .

تحقق القارئ الذي أعانه صبره الواسع على مرافقي في نفحص أهم المؤلفات الأبقراطية مما امتازت به محتوياتها مرغزارة المادة وفرط التحقيد . وقد دون معظمها في القرن الحامس . وقليل منها بعد ذلك بنحو قرن . أو أكثر . ومع ذلك فهي تحتفظ بتقليد من أنبل ما خلفه تاريخ الجنس البشري .

## الآثار الأبقراطية في العصور الوسطى :

يمكن أن تقاس عظمة الفرد بمقدار ما يمتد إليه ظله خلال العصور اللاحقة. وينبغى ، لكى ندرك عظمة أبقراط ، أن نستشعر التأثير الذى فرضه على من تلاه . وسنحاول أن نسرد الوقائع بترتيبا التاريخى ، وبحكم هذا الترتيب يظهر و أبقراط ، فى النصف الثانى من القرن الخامس ، وعلينا أن نستيقن بأن ما تم على يده كانتاً من كان أبقراط ك فى ذلك العهد ، لم يكن إلا بده حكاية طويلة . ولو قدر لهذه الحكاية أن تكتب لصح أن يكون عنوانها «حياة أبقراط من القرن الخامس إلى اليوم ، ولو دونت بشىء من الاستيفاء لملأت كتاباً ضخماً . إن عظماء الرجال خالدون حقيًا ، وقد يكونون بعد الموت أكثر حياة منهم قبل ذلك (١٠٠٠) .

إن درس الآثار الأبقراطية أمر فريد فى تعقيده . ذلك لأن المصنفات الأبقراطية لا تؤلف كلا موخداً مراسكاً مثل مؤلفات هيرودوث وثيوكيديدس ، أو الإليادة والأوديسا . وهذه المصنفات الكثيرة ، الصحيح منها والمنحول ، لا تخضع جميعها لقانون صارم كما هى الحال فى الكتاب المقدس . وعلى الباحث أن يتدبر خبر كل نبذة ، أو كل فئة من النبذ . لا سها والباعث على الجمع بينها عناية القدماء من أمناء المكتبات ، والنساخ والناشرين ، فضلا

عن مناهج المدارس الطبية . مثال ذلك أن كتاب الحكم الطبية Aphorismi والإندار المرضى Prognosticum ، وكتاب التدبير الصحى في الأمراض الحادة Regimen acutorum (De diacta in acutis) كثيراً ما جامت مضمومة في مجلد واحد، كما حدث في مدرسة مونيليه Montpellier سنة ١٣٠٩ (١٠٠٠).

وها نحن أولاء – على سبيل المثال – نرسم الخطط الكبرىلتاريخ كتابواحد منها ، هو كتاب الحكم الطبية ، وهو أشهرها على الإطلاق .

عقب جالينوس على نحو صبعة عشر من المستفات الأبقراطية (١٠١ بيها كتاب الحكم الطبية . وقد ضم شرح جالينوس إلى المن الأبقراطي فى هذا الكتاب كما حدث فى كثير سواه ، وعمل على تأييد ما جاء فيه. وآثار جالينوس فى أوائل العصر الوسيط معروفة جيداً ، لحسن الحظ ، ويعودالفضل فى ذلك إلى عث كتبه أحد كبار لغنى العصور الوسطى هو حنين بن إسحق العبادى وقد عاش أولا فى جنديسابور ثم فى بغداد وتوفى سنة ٧٨٧. وكان نسطورياً ، وطبيباً ومرجمة الكثير من المؤلفات العلمية الحالدة التى وضعها أبقراط وأفلاطون نفسه برجمة الكثير من المؤلفات العلمية الحالدة التى وضعها أبقراط وأفلاطون دربهم فيه تدريباً وائما ، أما بحثه الذي أشرت إليه منذ قابل فهو عرض حرجمين النسبية ، ولا يترحد فى أن ينتخد المدى أعيس ، يقدر فيه قيمة هاتين النسبية ، ولا يترحد فى أن ينتخد بشدة بعض ترجمات الحاصة (١٠١٠).

## و إليك ما أورده عن كتاب الحكم الطبية :

شرح أيقراط لكتاب الحكم الطبية (تفسير لكتاب الفصول). يقسم هذا الكتاب إلى سبعة أقسام (110). وقد ترجعه أيوب (إلى السريانية) ترجعة مقيمة . ثم حاول جبريل بن بختيشوع أن يقح هذه الترجعة فجامت أسوأ بما كانت . وفخذا قارتها بالتص الوونافي وصحبًا بحيث جعلت منها ترجعة (سريانية) جديدة ؟ وضعمت إليها نص ألفاظ أبقراط نفسها . وطلب إلى أحمد بن محمد المديران أترجم له هذا الكتاب . فترجمت قسما منه إلى العربية . ثم أشار على ألا أبدأ ترجمة قسم آخر قبل أن أقرأ عليه القسم الذى تمت ترجمته . إلا أن أموراً أخرى شغلته فحال ذلك دون استمرارى فى الترجمة . ولما كان محمد بن موسى يوالى فحص كل قسم من الأقسام . فقد رجانى أن أستمر فى عملى ، وهكذا أنجزت ترجمة الكتاب كله (۱۰۰۰) .

ولا يشير حنين إلى ترجمة أخرى لحلنا الكتاب وضعها سرجيوس الراسعين « الرأس عيني » Sergios of Resaina ( النصف الأول من القرن السادس) وهو من أقدم وأعظم المرجمين الذين اشتغلوا بالنقل من اليونانية إلى السريانية، وقد درس في الإسكندرية ، ثم قضى نحبه في القسطنطينية سنة ٣٤٦. ولم يكن نسطوريًّا كحنين، بل يعقوبيًّا من القائلين بالطبيعة الواحدة (١٠٦٠) . ولعل الذي ترجمه سرجيوس هو كتاب الحكم الطبية (الاشرحجالينوس له ) ، لكن ذلك غير ثابت (١٠٠٠) .

وعا يدعو إلى الاستغراب أنى لم أقف على بادرة اهمام بهذا الكتاب طيلة المدة بين وفاة حنين سنة ٧٧٧ . وحول سنة ١٠٢٥ . وهي حقبة تقارب قرناً ونصفاء وفى منتصف القرن الحادى عشر ظهر له شرحان على الأقل ، وضع أحدهما على بنرضوانالمصرى(النصف الأول منالقرن الحادى عشر) ، وأخرج الثانى عبد الرحمن بن على بن أبى صادق القارسي (١٠١٨) . وقد ترفى كلاهما فى حدود سنة ١٠٦٧.

و بعد ذلك بقرن وضع يوسف بن حاصلهاى الإسبانى Yusuf Ibn Hasdai (النصف الأولى من القرن الثانى عشر حالفصول » . والنصف الأولى من القرن الثانى عشر) شرحاً عربياً آخراً أسماه « شرحالفصول » . وتكاثرت بعد ذلك الترجمات والشروح حتى لنجد من المناسب أن نبحث أمرها كل نصف قرن .

التصف الثانى من القرن الثانى عشر . ومن أبرز من فيه إسبانى آخر هو اليهوى ابن ميمنون Maimonides . وأهم مؤلفاته الطبية وأشهرها بجموعة أخرى من الحكم الطبيةعوف ¤ بفصول.موسى، تكادتكون ستمدةمن جالينوس وحاده (۱۰۰۱) . أما شرحه لحكم أبقراط الطبية فكتاب آخر أقل شهرة من ذلك . ومع أن « فصول موسى » مستمدة من جالينوس فالمرجح أنه يشتمل على ملَاحظات متفرقة تنصل مباشرة أو بالواسطة بحكم أبقراط .

وقد قضى ابن حاسداى وابن ميمون كلاهما الشطر الأكل من حياتهما في مصر لا في إسبانيا . وهناك إسباني ثالث ، قطلاني على التحديد، وهو يوسف بن ماثر بن زبارة Joseph ben Meir ibn Zabara (النصف الثانى من القرن الثانى عشر) حصل علومه في نربونه ، وأقام على الأغلب في مسقط رأسه برشلونه ، ولعله مؤلف تلك الرسالة النهكمية لكتاب الحكم التي جاءت بالمجرية تحت عنوان : مومرى هاروفائم Momeriha-rofe'im

وفى هذه الأثناء قام بورجونديو البيزى Burgundio of Pisa ( التصف الثانى من القرن الثانى عشر) برجمة كتاب الحكم الطبية من البونائية إلى اللاتينية رأساً ، ثم عمد موروس السالوني Maurus of Salerno عالم التشريح (التصف الثانى من القرن الثانى عشر) إلى وضع شرح له باللاتينية . ولا كان موروس قد توفى بعد بورجونديو بنحو عشرين سنة (١٩١٤ق مقابل ١٩١٣)، فن الحصل أن يكون قد اعتمد ترجمة بورجونديو بدلا من الرجمات السابقة التي نقلت عن العربية . على أن ذلك لا يتضح إلا بدرس أعمق مما تيسر لى حر (١١١) الآن .

النصف الأولى من القرن الثالث عشر: إن ملاحظاتى على إنتاج النصف الأول من هذا القرن محصورة فيا وضع بالعربية فى مدينة دمشق . أو على الأقل . فيا وضعه أطباء عاشرا فى هذه المدينة .

لدينا ثلاثة شروح عربية لكتاب الحكم الطبية : وضع اثنين مها طبيبان مسلمان هما ابن الدخوار المتوى أخلي مسلمان هما ابن الدودى الحلي ( النصف الأولى من القرن الثالث عشر ) الذي حصل علومه في دمشق ونوفي بعد سنة ١٣٢٧ ، ووضع الثالث طبيب سلمري هو صدقة ابن مناجا الدمشي (النسمة الأولى من القرن الثالث عشر) . وقد جعل عنوان كتابه ا شرح فصول أيقراطه،

النصف الثانى من القرن الثالث عشر: وفى النصف الثانى من هذا القرن لفت كتاب الحكم هذا أنظار كل طبيب عاش غربى بلاد الهند ونوقشت الحكم بالعربية والعبرية واللاتينية . وكتب الشروح العربية طبيبان شرقيان الأول مسيحى اسمه أبو الفرج ومعروف باسم برهبرايوس Barhebraeus (۱۱۳) (النصف الثانى من القرن الثالث عش) ، والثانى مسلم هو ابن النفيس (النصف الثانى من القرن الثالث عشر) .

ووضع الشروح اللاتينية برتغالى هو بطرس الإسبانى Peter of Spain من المشروح اللاتينية برتغالى هو بطرس الإسبانى اللي توفى تحت اسم البابا حنا الحادى والعشرين Pope John XXI. وإيطالى هو تاديو الديرونى الفلورنسى Taddeo Alderotti of Florence. (النصف الثانى من القرن الثالث عشر) الذي عمر حتى سنة ١٣٠٣.

ولكتاب الحكيم خدس ترجمات عبرية (۱۲۰۱ على الآقل ، أروعها هي الله Shem-tob ben Isaac of Tortosa والمستخدم الطرفوش Shem-tob ben Isaac of Tortosa والمستخدم الله المحكون سنة ۱۲۹۷ ، والمنصف الثانى من القرن الثالث عشر ) في تراسكون سنة ۱۲۹۷ ، وهذا يعطينا مثالا صالحاً على انتشار الأثر الأدبى وتنقله. فنص شمطوب العبري يشتمل على شروح لبلاديوس Palladios الطبيب السوفسطائي (التصف الأولى من القرن الخامس ) وهي شروح غير معروفة في الأصل اليوناني . أما موسى بن طبيون الموسلي (النصف الثاني من القرن الثالث عشر) الوسيط، فقد ترجم شرح ابن ميمون من العربية إلى العبرية في سنة ۱۲۵۷ أو الامساد الثاني من القرن الثالث عشر ) الذي ازدهر في روبا حوالي ۱۲۷۹ – (النصف الثاني من القرن الثالث عشر ) الذي ازدهر في روبا حوالي ۱۲۷۹ – (النصف الثاني من القرن الثالث عشر ) الذي ازدهر في روبا حوالي ۱۲۷۹ –

النصف الأول من القرن الرابع عشر : وآخر الشروح العربية التي وصل إليها علمي تصعد إلى هذا العصر . ونحن مدينون بذلك إلى طبيبين تركيين على ما فى ذلك من الغرابة – هما عبد الله ابن عبد العزيز السيواسى ( النصف الأولى من الغرابة عشر ) وأحمد بن عمد الكيلافى ( النصف الأولى من القرن الرابع عشر ) . فشرح عبد الله الذى يصعد إلى أولى هذا القرن عنوانه: ه عمدة الفحول فى شرح الفصول » . وأما شرح أحمد فقد وضع بعد وضع بعد فلا القرن المشيرة الزواء Blue Horde فى غربى القبجونى بين ، 184 – 1840 .

وازداد إخراج الطبعات والشروح الالتينية ، لكتاب الحكم بازدياد الحاجة إليه في المدارس الطبية، لا سيا أهم هذه المدارس في ذلك العهد وهي مدرسة مونيليه في أرجون . وكان أحد الكتب التي لا بد لطلاب الطب أن يستوعبوا مادتها (۱۹۱۱) . ولذلك وصلت إلينا شروح لانينية عديدة له وضع أحدها برئولوميو البررجي Bartholomew of Bruges (النصف الأولى من القرن الرابع عشر) الذي تخرج في مونيلييه بشهادة . . . قبل سنة ۱۳۱۵ ، ووضع شرحاً آخر برنجر التوبارى Berenger of Thumba الأولى من القرن الرابع الرابع عشر) الذي كان في مونيلييه سنة ۱۳۳۲ ، وكذلك جبرالد السول ثالثاً ( فيا يظن) وكان أستاذاً هناك ، وتوفي حول سنة ۱۳۹۴ .

وكانت مدرسة بولونيا Bologna تدانى فى أهميتها منافستها الكُّروجونية، ولدينا Niccolo Bertuccio شرحان وضعهما أستاذان من أساتذبها هما نيكولوبرتوكشيو Niccolo Bertuccio ( النصف الأول من القرن الرابع عشر ) ولفرتو الزنكارى Alberto de' Zancari ( النصف الأولى من القرن الرابع عشر ) . وقد كان شرح البرتو بمثابة نشرة جديدة، إذ جاءت فيها المحكم ، لأولى مرة ، منسقة تسيقاً منطقياً :

Anforismi Ypocratis per ordinem collecti.

النصف الثانى من القرن الرابع عشر : يبدو أن نشاط الشرح البود أخذ في الحمود في هذه القرة ، شأن منافسيهم العرب ، حتى إنه ليتعدر على أن أشير إلى أكثر من شارح يهودى واحد هو إبراهيم كابرت القطلاني Abraham Cabret وإرضاء لحب الاستطلاع نشيرهنا إلى خلاصة منطق أوسطو Aristotelian Organous. « منحة جودا » الذي أفرغه الفيلسوف الهودى والعالم الرياضي اليونافي يوسف بن موسى الكلق Joseph ben Moses ha-Kilit ( النصف الثاني من القرن الرابع عشر ) في قالب حكمي ، فكان بصفة جازمة تقريباً – تقليداً متعمداً أو غير متعمد — لكتاب أبقراط، وازدهر يوسف هذا في أواخر القرن الرابع عشر أو أوائل الخامس عشر .

ووضع مارتن دى صانت جيلس Martin de Saint Gilles ( التعنف الثانية من القرن الرابع عشر ) الذي ظهر في أفينيون Avignon سبت ١٣٦٦ ترجمة فرنسية لكتاب الحكم الطبية مذيلا بشرح جالينوس (١١٠). وهذه الترجمة تفتح أمامنا تقليداً أو دوراً جديداً يدعونا لأن نستكشف جميع لغات أوروبا الإقليمية التي نقل إليها كتاب الحكم فها تقدم أو تأخر من الزمان ، إلا أن هذا يبعد بنا عن نطاق بحثنا . لأن شيئاً من هذا النشر الاقليمي لا يدخل في حساب مؤرخ العلم العام ، وإن كان نما ترغب فيه فئة معينة رغبة شديدة . مثال ذلك أن حكاية الترجمات البرلونية إنما تعني طلاب العلم والأدب البرلونية .

أما الطبقة المثقفة فى أوربا الغربية فلم تكن ُ بحاجة إلى الترجمات الإقليمية بل نبذتها ، وكان النص اليوناني مفضلا لديها وبتى كذلك قروناً عديدة .

ولقد وضع ماوسجليو السانكتا صوق Marsiglio of Sancta Sophia والمتعارض ماوسجليو السانكتا عرد استلة والمتعارض الأستاذ في جامعة بادوا، كتاباً هرد استلة كالمتحاب الحكم المتعارض ال

وهنا نصل إلى القرن الخامس عشر اللدى لم يتسن لى أن أستوفى دراسته . على أن ذلك لا يمنع من الإشارة إلى شرجين ظهرا فى أوائل هذا القرن ، الأول شرح جياكومودللاطورى المواتف (الانهان الإنهان شرح أوجوبنزى سرح كالانها من أبناء القرن الرابع عشر . وكان لشرحيهما تأثير بالغ ، وأعيد طبعهما مرازاً عديدة .

إن شرح جيا كومزدللاطوري والمعروف أيضاً بيعقوب الفورلي Jacobo de Forli

#### FINIVNT

Sententra Happocrais Et liem Commentationes
Galeni In Eas Iplas Sententias Edita: Laurenno
Laurentiano Rocentino Interprete Viro Cia
milimo Quas Antonsus Miscominus
Ex Archetypo Laurenti Diligener
Ausculcauir & Formulis Impurar Curanit,
FLORENTIAE
Anno Saluis - M.CCCCLXXXXIIII.
Decimoferatino, kal. Nouembris



الشكل ؟ ٧ - كتاب الحكم الطبية الإيقراط أول طبة سنفلة وهى ترجية لاتينية لكتاب الحكم وشروح جالينوس بعناية لورفتيوس لورفتيانوس الفلورنسي Laurentita لمن Florence وقد على طبية الفلوليو مسكوسي Antonio Miscomini في المورنسا منة ١٤٩٤ . وهذا المجلد فؤلف من ٩٨ صغمية ، وهو خال من صفحة المنوان ، وقد نسخنا الشمار وأثبتاء أملاء . ( بإذن المتحد البر يالك في .

رحوالي ١٣٥٠ و ١٤١٣) طبع أولا فى البناقية سنة ١٤٧٣ ، وللدينا منه ست طبعات قديمة(١١٠) ، أما شرح أوجوبنزى السيافي Ugo Benzi of Siena (حوالل ١٣٧٠ - ١٤٣٩) فقد طبع للمرة الأولى فى فرارة Ferrara سنة ١٤٩٣. وعوالميد مرة واحدة فقط قبل القرن السادس عشر(١١١).

وقد طبع النص اللاتيني لكتاب الحكم مستقلا عن شروح ماوسيجليو السنكتاصوفي ، وحياكومودللاطورى، وأوجوبنزى نماني مرات على الأقل قبل القرن السادس عشر : ست مرات في مجموع ارتيسلا Articella من ١٤٧٦ لك ١٥٠٠، ومرتين سنة ١٤٩٤ و ١٤٩٦ع على النوالي (الشكل ١٧٤٤) أما الطبعات المتأخرة التي ظهرت فى لغات كثيرة فلا تقع تحت حصر . و فى فهرس ليتربه(٢٢١) جداول طويلة جداً تضم أساءها وإن كانت غيركاملة . وكذلك فى فهارس المتحف البريطانى ولمكتبة الأهلية فى باربس .

وروايتنا لأخبار كتاب الحكم الطبية هي أيضاً ناقصة جداً ، وذلك لأسباب كثيرة ، أولها أننا لم تتمكن من أن نتحدث إلا عن شراح أبقراط اللدين عرفنا ويقيناً أنهم ترجموا حكم أبقراط أو شرحوها ، وعليه فالمرجمات والشروح التي يقيناً أنهم ترجموا حكم أبقراط أو شرحوها ، وعليه فالمرجمات والشروح التي أعمق من عوامل الحطأ، هوأن المفسرين المغمورين اللدين لم يتعمدوا الشرح كانوا و بعاراة أخرى مماعد الكثير من الشراح المعروفين اللذين تجردوا لهذا العمل ، وبدارة أخرى مماعد الكثير من الشراح وشروح الشروح ، أوب إلى الأصل من علقات فود لا يمكن أن تستخرج من الكتب التي وضعت خصيصاً لبحثه ، على من كتب المؤلفين اللدين استندوا إلى مقتبسات منه ، ولا يحرص مصادر علمهم ، بل أصحاب العقول ألحدودة أيضاً بوجه عام ، على إضام مصادر علمهم ، شأنهم في ذلك شأن مر النيل في منابعه ، وكلما كثرت مرقام مل ما يلمهم إلى الاعتراف عاهم مدينون به لغيرهم .

إن بحثاً شبيهاً بهذا خليق بأن يكتب حول تاريخ كتب أبقراط الأخرى ، بل وحول تاريخ أى كتاب علمى قديم . وقد يتاح للباحث أن يكشف فيا بيها فروقاً كثيرة فى مدى الشهرة وسعة الانتشار . كان «كتاب الحكم» من أشهر المؤلفات الأبقراطية ، أما المؤلفات الأخرى ، التى ضاعت قديماً أو أصلت ، فهى على عكس ذلك ، وطابع القصة فى كل منها واحد على ما بين أصلة ، فها على عكس شديد .

وقد التقت فى تاريخ هذه المؤلفات عناصر متنوعة تعود إلى اعتبارات عنصرية وجنسية ودينية شخلفة. أما سبيلها اللغوى الرئيسي فكان اللغات الإقليمية: اليونانية: فالسريانية: فالعربية، فاللانينية فالعبرية ، وأما سبيلها الديني فكان الوثنية فالإسلام ، فالمسيحية ، فالمهوية .

#### تعليقات

- (١) إميل ليتريه Demite Littre إلى المجارة (١٨٨١ ١٨٨١) المثل ليتريه Demite Littre (١٨٨١ ١٨٨١) المثل ليوث جيئة المدهد المجارة على المجارة المجار
- (۲) نشر جونز (Jone) الحابدين الأول والثان (۱۹۲۳) (انظر مجلة ابزيس تلقل الجلد السادس س ۷۷ (۱۹۲۳ - ۱۹۲۳) والحجلة الرابع (۱۹۲۱). ونشر ويتنجنون Withington المستغات الجراسية في الحجلة الثالث (۱۹۲۷) . انظر (مجلة ابزيس تفقل ، المجلد الحادى عشر ص ۲۰۱ (۱۹۲۸).
  - (٣) سحم يوفاف النجليزي. تأليف هنري جورج لدا Henry George Liddell با من معرفي النجلية عشدة المهادة عليه المهادة عليه المهادة عليه المهادة عليه المهادة عليه المهادة المهادة المهادة المهادة (IAAA IAA1) Robert Scott حيوز (HAAA Henry Stuart Jones ar6o pp; Oxfort: Clarendon Press).
    (بالمهادة السرمة من منوانية عمد ويتنجون إلى قواة كل ما يقي من أدب اليوفان العلي ? انشر مجلة المهادة العالم المهادة المهادة العالم من من ١٣٠ ١٣٠ ( ١٣٦٨) .
  - (٤) هذا بخلاف النص الأدبي الخالص الذي يقدر حق قدره ويقرك على حاله نثراً كان أم شعراً.
  - (a) قابل هذا باستخدام شوراء الإميان ، في العمر الوسيط ، فهيجة الفائيسة البرندالية للتمدة (Antroduction) الجليد الثالث، من ٣٤٧ ، (١٩٤٤ ) ، وكفك باستخدام أطباء الفرنسين ، قابل السابع عشر ، اللغة اللاتينية ، وورود الألفاظ الإنجليزية – الشريانية في لغة الفائين حتى بيئة هذا .
  - (٢) يقول و . ه . س . جونز W.H.S. Jones كل كتاب أبقراء Hippocrate لما رحكية الريب لاداب القديمة)، الحجاد الثانى ، س به من المقدمة ١٧ ملع ثنا في إعادة النس مل صودة عير من صوره إلجيدة ، في مهم جالينوس، وستى هذا غير سيسرر أحياناً. فن اللب إذن أن نساط إعادة النص إلى اللهجة الخاصة التي كتب بنا المؤفين . والراجح أمم لم يكيو جميعاً بلغة أبونية واحدة راه الأورية ، فياجدتي بالملب والمر إجبالا>كانت لغة أدبية لا لمهمة تناطب. ومن الغلق أن العرب الذن العجد أن نزم أنا نفرف اليوم علا كيف كتب المؤلف مد الشغة : soi أم نعاماً ، دنها أم نعاماً ،
  - ( ) ) تناجرا Tanagra رضع بريونيا Beroia الشهر بشناط الاعمال والديك المقاتلة ، والنائيل الفخار يقالصغيرة أيضاً التي اكتضف أثناء الحفريات التي أجريت في مقابرها متحام 1 مراجعا . ( ) لم أمرض في كتابي المقدمة (Introduction) لما كثيرين ولا العيلسوس النساع مؤلفاتها .

- M. Wellmann, Pauly-Wissowa, vol. 4 عن باكشيوس انظر 4. M. Wellmann, Pauly-Wissowa, vol. Deller, ibid. vol. 38 '1938' pp. 2193-94 وكذلك . Deller, ibid. vol. 38 '1938' pp. 2193-94 وكذلك . K. Deichgraber Die grischische Empirikerschule (Berlin, 1930) وقد نظم جونز جدولا جزيل الفائدة جمع فيه المؤلفات الأبقراطية التي عرفها باكشيوس وسلسوس واروتيانوس على التوالى . وذلك في كتاب أبقراط Hippocrates ( مكتبة لويب للآداب القديمة ) المجلد الأول ص ٢٨ - ٣٩ من المقدمة . ( a ) لم يكن سلسوس شارحاً ، ولكن بحثه العلى باللاتينية De re Medicina حافل بالذكريات الابقراطية . انظر الحدول المقارن المشتمل على النبذ المتقابلة عند ابقراط وسلسوس في طبعة و . ج .
- سبنسر (W.G. Spencer) (مكتبة لويب للآداب القديمة)، الحجلد الثالث ( ١٩٣٨ ) ، ص ٢٢٤ ٦٢٧ . وقد ظهر كتاب سلسوس مطبوعاً قبل مؤلفات أبقراط وجالينوس وذلك سنة ١٤٧٨ .
- (10) ألف أروتيانوس قاموساً أبقراطياً قيماً للغاية . وهنالكتفاسبر أخرى حميها هير ودوت . و يستطاع جمع أمثالها من شروح جالينوس ، ونشر فرانز هذه التفاسير : J.G.F. Franz) Erotiani Galeni et Herodoti glossaria in Hippocratem ex recensione Henrici Stephani, Leipzig, 1780. وأعاد ارنست ناخماسون نشرها نشراً حديثاً : Ernest Nachmanson. Erotaianos Giossary. Uppsala, 1918.
- (١١) هل كتاب Peri ton gnesion Hippocratis syngrammaton مفقود حقاً ؟ ألا تشتمل عليه طبعة كون (Kuhn) ؟ فقد ورد في فهرس حنين تحت رقم ١٠٤. انظر طبعة برجستراسر Bergstrasser ( ١٩٢٥ ) أو مقال ما يرهوف Meyerhof في مجلة ايزيس Isis ، المحلد الثامن. وص ۲۹۹ (۱۹۲۱).
- (١٢) أبو الحسن على بن يحيي ( توفي ٨٨٨ ) هو ابن يحيي المنجم . ركان يحيي هذا قد اعتنق الإسلام والتحق بخدمة الحليفة المأمون. وكان ابنه على كاتبًا للخليفة المتوكل وجماعة للكتب شديد الرغبة فيالعلم ، نقل إلى العربية الكثير من كتب جالينوس بطلب من المتوكل أو تحت رعايته . انظر مجلة ايزيس (Isis) المجلد الثامن ، ص ٧١٤ ( ١٩٢٦ ) . أما عيسى بن يحيى فيظن أنه أخوه .
- (١٣) المقدمة (Introduction) المجلد الأول ، ص ٤٨٠ . ينبغي إجراء تصحيحين في هذه النبذة : الأول ، أن يحيى النحوى (النصف الأول من القرن السايع) هو نفسه جان فيلوبونوس ( النصف الأول من القرن السادس، والثانى، أن التاريخ الثانى هو الصحيح. ثم إن المؤلفات الطبية المنسوبة إلى يجيى هذا منحولة وتعيين تاريخ المجموعة البيزنطية لمؤلفات أبقراط أمر متعذر ، إذ ليس بين يدينا نخطوط قديم لها ، ولعل أقدم المجموعات البيزنطية نسخة عن مجموعة الإسكندرية لا أكثر .
- "Hippocratis indices منه القوائم تحت عنوان I.L.Heiberg (۱٤) "librorum في المجلد الأول من مجموع الطب اليوناني Corpus medicorum graecorum المجلد الأول ( ١٩٢٧ ) القسم الأول ص ١ - ٣ [ مجلة ايزيس (tists) المجلد الحادى عشر ، ص ١٥٤ ( ١٩٢٨ ) ].

- (١٥) كلبس I ، ۱۱ ، هذه إشارة إلى قر ١٦١ أى جدول المطبوعات القديمة في العلوم والطب "Incumbula scientifica et medica" الذي نشره اولله ك. كلبس في مجانداً وزيريس (Oxiro) المجلد الرابع ، ص ١ – ٣٥٩ / ١٩٣٨) . وهي قائمة تفيقة التسبق لحميح الكتب العلمية والعلية التي طبحت في القرف الحامس عشر . وصنعت هذه الإشارة المقتضية فيا بل دون إلحاقها بشرح ما .
- (١٦) إن عد المؤلفات من المطبوعات الشعية المسدوية إلى كل منهم هي كما يل : ١٥١ الإبير الكبير (الدحش، الثان من القرن الثانية على ١٨٥ أرسلو، و ٢٥ لايقراط, وبقد الأرقام تشتر على الكتب المسجمة والمنحولة من . انظر مجلة أوزيريس (Oiris) ، الجلد ، المكاسس من ١٨٢ – ١٨٦ ( ١٩٣٨).
- (١٧) أنظر مثال ج. سارتود (Avan der Linden (G. Sarton) م. الرق (١٧) أنظر مثال ج. سارتود (Art) أن الشيات القديمة وفيها طبيعة قاد در لامدا ١( ١٦٥٥) أن الشيات القديمة وفيها طبيعة قاد در لامدا ١( ١٦٥٥) من الشيات الماقية في المناف الماقية في المناف الماقية في المناف الم
  - ( ۱۸ ) راجع مجلة ايزيس (Isis) الحبلد الحادى عشر ، ص ١٥٤ ( ١٩٢٨ ) .
- (14) أعرف ما تكون المصنفات الأوقراطية بمنادينها اللاجيئة، فقد هند حقد المناوين ذات رواج عالمي . وقد أفرقا عند الكلام عن كل منها إلى طبقة ليتربه ، ولوبيه ، والطبقة اليوقائية . اللاجيئة المحتصدين و corpus medicorum gracecrum أن واحد من هذه المصنفات أن ياعت بنوع خاص إلى الشرح الخالين ، فؤلا كان هذا المنح من وضع جالينوين نقصه ، وقتل إلياء أمكن القوف على نصمة ألى الطبقة اليوقائية اللاجيئة الي أمرجها كابل جونلوب كون Akard Gottlob Kuhn (عربونة ب حالية اليوقائية الاحتجاب ) والحيد المؤلفة التهوين العام الكتاب .
- (٢٠) انظر طبعة ليتريه . المجلد السادس ، ص ٥٠٠ ٣٩٧ ، وطبعة لويب ، المجلد الثاني
- (٢٦) التماساً للسهولة سأشير ف تضاعيف هذه الملاحظات باسم a أبقراط a إلى المؤلف أياكان a إذ تتمذر إعادة البحث في هذا المؤسوع عند الكلام عن كل واحد من تلك المستفات .
- (۲۲) ترو آراء من هذا النوع أن الفصل الحادى والشعرين من الكتاب لللذكور و وكلك أن الفصل الفاف والعشرين من كتاب و الأهوية والأجراء والأكثاثة و أن عرض الكلام عن المرض السينات المواضحة Seythian disease ليست أكثر قديدة ولا أقل من غيرها من المالي بل جميعا وكل واحدة منا طبيعة و . وقد يستظاد من هذا القول أن مؤلف (الأصل القدس) هو نف مؤلف و الأهوية والأحراء والأحراء والأكداة ه . وقد يستظاد من
- Ulrich von Wilamowitz-Moellendorff مولندورت بولادوائز مولندورد (۲۳) أولريخ فون ويلادوائز ما مولندورد (۲۳) (۲۳) و المدان ني أربعة أجزاء ،

برلیز ۱۹۰۳ – ۱۹۸۰) ، انجلد الآول ، ص ۲۲۹ – ۱۹۴۱ الجلد الثانی ص ۱۹۱۹ میل در (۱۹۹۰ – ۱۹۹۱ ) مجلة آورزیریس «C airis انظر نیا پیملل مجروزیت بیان (۱۹۹۳ – ۱۹۹۱ الجلس المراحض سابلة آورنی کتاب الجلس (۱۹۲۹ ) . وقد مالل آورنی کتاب The falling sickness. A history of cpilepsy from the Greeks to the « یه الایجاد الصبی به الایجاد الصبی pp.; Baltimore: Johns Hopkins University Press. 1943) (لاند) و 275-279 (1946)

(۲٤) لِتَريه (Littre) ، الحجلد الثانى ، ص ١١٠ - ١٩١ ، لويب ، المجلد الثانى ، ص ١ - ٦ ه .

(٢٥) ليتريد Littre ، الحِلد الثانى ، ص ٢٢٤ – ٣٧٧ ؛ لويب ، الحِلد الثانى ،

Chap. XXIII. ( 77)

Chapter V. (YV)

Littré, vol. 9, pp. 1-75. (YA)

Introduction, vol. 2, p. 76. ( 74)

Littré, vol. 2, pp. 598-717; 24-149; Loeb, vol. 1, pp. 141-287. ( 7 1)

Chap. XII. (71)

Chap. XIV. (77)

Littré, vol. 5, pp. 3-429. ( rr)

Ebidemics VI. 2, 18. ( rt)

Etidemics V, 56. ( ro)

Epidemics V, 30. (10)

Epidemics VII, 112. (77)

Karl Deichgraber, "Die Epidemien und das Corpus Hippocraticum. ( vv)

Voruntersuchungen zu einer Geschichte der Koischen Arzteschule,"

Abhandl. Preuss. Akad.. Philos. Kl., nr. 3 (172 pp., quarto; Berlin, 1933).

(٣٨) تقع بيرنتوس Perinthos على شاطئ مرمرة الشال فى مقاطعة تراقيا قرب سليمبريا
 . Selymbria وقد كانت فى القرن الرابع تفوق بيزنطة خطورة .

Epidemics VI, 7, 1, etc. (۲۹)

Aphorisms 4, 39. ( 1.)

Epidemics VI, 32; Littré. vol. 5, p. 357- ( t 1)

(٤٢) يقدم كتاب الأبرية الثان إلى سة أشام تشمل ط ١١٦ مادة ، ويقدم الكتاب السادس إلى ثمانية أتسام فيها ١٦٠ مادة . أما الراج والخامس والسابع فتضمن تباعاً ٢١ و ١٠٦ و ١٠٦ و ١٠٦ عرام ١٠٢ و ١٠٦ يعالج حادثة أو ملاحظة أو حكة طبية واحمة ، على أن بعفها يتجاوز المؤشوع الواحد ، كا تى المادة التى أوردناها آنفاً ، والتى تجمع بين حادثين من نوع واحد .

- Withington, in Lock, vol. 3, p. xii. (17)
- Littré, vol. 3, pp. 182-261; Loch, vol. 3, pp. 2-51. ( £ £)
- Littré, vol. 3, pp. 262-337; Loch, vol. 3, pp. 54-81. ( \$ 0)
- Littré, vol. 3, pp. 338-563; vol. 4, pp. i-xx, 1-395; Loch, vol. 3, pp. 84-455. ( £ 7)

  Galen, XV, 456. ( £ 7)
  - Introduction, vol. 3, p. 288. للاطلاع على تاريخ التدليك انظر (٤٨)
- (4) كانت كييون Cition (جدى المدن التسم الرئيسية أن تبرس. أما أبواليؤيون نقد تأثق المسلم (1) المسلم المسلمان ال
  - Codex Laurentianus, lxxiv, 7. ( a +)
- Littré, vol. 1, pp. 557-637; Loeb, vol. 1, pp. 3-64; CMG, vol. 1, pp. 36-55. ( o 1)
  - Chap. VIII. (  $\circ \gamma$ )
- (٥٣ ) كان المؤلف أول من استخدم اللفظة البونانية hypothesis ولكن لا بالمعنى المعروف اليوم، بل بمعنى الفرض الاعتباطى الذي يتعذر إثبانه. ونظرية الطبائع الأربع افتراض.من هذا النوع .
- ( ( ) إن النظة Technical سناها : الذي الإلا ( ) إن النظة البرنائية الموافقة المحاما : الذي الإلا ( ) إن الخاصية المجام المحام : المحام المحام : المحام :
  - Chap. IX. (00)
- (٥٦) يستخدم جونز فى تربيعة Hippocrates فى الجلد الأولى ص ١٩ ر ٥٣، انفقة على المجاوز فى ما Hippocrates فى مقابل الفنفة البوئانية contulate لتلاق الالجاس، أما نحن فنقصر اليوم استخدام الففقة على السالح التيم من الفروض سنى تميزها من الفروض الواهية . على أن اللهجة فى كلا الفولين مدهنة في خدائها وأوضحت المؤلف كل المواهد كل المؤلف كل المداول المداول المداولة .
- Littré, vol. 6, pp. 1-27; Loch, vol. 2, pp. 186-217; CMG, vol. 1, pp. 9-10. ( a V)
  - Littré, vol. 6, pp., 29-69; Loeb, vol. 4, pp. 1-41. ( 4 A)
  - Littré, vol. 6, pp., 70-87; Loeb, vol. 4, pp. 44-59. ( 04)
- (٦٠) يقع هذا النص في (Historia animalium (3, 3, p. 512 b) والنبذة المقتبسة مأخوذة من الفصل الحادي عشر من « طبيعة الإنسان « "nature of man" وهو وصف مشوش للأوردة .

- IV.H.S. Jones, The medical writings of Anonymus Landinensis (Cambridge ( 71) University Press, 1947) p. 75 (Isis 39, 73 '1948')
- (٦٢) آثرنا استخدام هذا التعبير بدلا من القول المعتاد «كيف ننقص الوزن أو نزيده »
  إذن القدماء لم يذكروا الوزن أو لم يعمد أحد شهم إلى وزن نفسه .
  - اله اله الم يذكر وا الوزن او لم يعمد احد مهم إلى ورك نصه . (۱۳ م. Littré, vol. 5, pp. 470-503; Loch, vol. 4, pp. 62-05.
- Littré, vol. 2, pp. 12-93; Loob, vol. 1, pp. 66-137; CMG, vol. 1, part 1, (71) pp. 56-78.
- (ه.) مكذا يبدأ الفصل : ورزيادة عل ذك فإن الكثرة الفالية من الرجال السيتين يصبحون عدين يشتلون أعنال الساء ، ورميشون عيثة الساء ، ويتحفرن بأحاديش . وقد دموا أعال مؤلاء الرجال المستجدة (Manaries) وبرض حيردوت لمؤلاء القرم بالذات ريطاق عليم أميا، يكاد يكون الاحم السابق وهو Enarces (، 10 ، 105; ۱۱ ) والراجع أنها لفظة سيتة معادلة الفظة الاحم السابق ( كثي أن المصحدة ( لولي ) .
- Littré, vol. 9, pp. 94-121; Loeb, vol. 1, pp. 337-361; CMG, vol. t. ( \( \bar{\chi} \))

  part I, pp. 79-84.
  - LV. Moisture the vehicle of nourishment عجلة ألتنذية (٦٧)
    - Chap. XXXVI. ( 7A)
    - End of Chap, XLIV. باية الفصل الرابع والأربعين (٦٩)
    - (٧٠) أثبتنا هنا الفصولَ الأول والثامن والتاسع والثامن والأربعين كاملة .
- (٧١) براكساجر(اس الكوبى (النصف الثانى من القرن الرابع) هو اللذى قام بأول دراسات يونانية فى النبض » ومن بعد هيروفيلوس Herophilos الخلقدني of Chalcedon ( النصف الأول من القرن الثالث قد م م . ) . وهذا يصلنا بالمصر الحمليني . وقد لاحظ الأطباء الأبتراطيون دقات القلب الشديدة في الحميات ، انظر ("Litte's index s.v. "battement") وانظر النبذة الرابعة أعلاد.
  - Littré, vol. 6, pp. 116-137; CMG, vol. 1, part I. pp. 85-90. (YY)
    - Littré. vol. 6, pp. 462-663; Loeb, vol. 4, pp. 224-447. ( Yr)
- Armand Delatte, Les harmonies dans l'embryologie hipporratique (Mélanges Paul (Vt)
  Thomas, pp. 160-171, Bruges. 1930). Joseph Needham, il history of embryology
  (Cambridge: University Press. 1934), pp. 13-19 (Lits 27, 98-102 '1937').
  - Book II, LXI-LXVI, (yo)
    - End of LXXXVII. (V1)
    - Jones, Loeb Hippocrates, vol. 4- p. lii. (VV)
  - Littré, Vol. 6, pp. 88-113; Loeb. Vol. 2, pp. 221-253; CMG; Vol. 1, part 1, (VA)
    pp. 91-101.

(٧٩) لما كانت الزلازل تتوالى كثيراً في منطقة البحر المتوسط فإن الفلاسفة الأول أمثال أنا كسمينس وأنا كساجو راس ودعكم يتوس حاولها أن يضعما تعليلا منطقياً لها. وفي Mcteorologia يقول أرسطو الذي محث آراءهم ؛ إن ظواهر الزلازل والبراكين تسببها رياح في جوف الأرض.

Archibald Geikie, Founders of geology (London, 1905), pp. 13-14-I. Filliozat, La doctrine classique de la medecine indienne (Paris: Imprimerie (A.) Nationale, 1949), pp. 161-190 (Jsis 42, 353 '1951').

Jones, Loeb Hippocrates, vol. 2, p. xxviii. (A1)

Littré, vol. 5, pp. 504-573, (AY)

Prorrhetic I, 16-Coan prenotions, 95. (AT)

a Aristotle, Historia Animalia VIII, 22, 604 A. ( ٨٤) و تصاب الكلاب بثلاثة أمراض الكلبُ ، وألالهاب التنهيم في اللوزين ، وألم الأقدام . فالكلب بجعل الحيوان في حالة من المياج ؟ الشديد . وكل حيوان – إلا الإنسان – ينتقل إليه هذا المرض بالعدوى إن هو عضه كلُّب كلب . وهو مرض قاتل ، يقضى على الكلب نفسه وعلى كل حيوان يعضه - ما عدا الانسان » .

Littré, Vol. 4, pp. 450-609; Loch, Vol. 4, pp. 98-221. ( A a )

(٨٦) يوجد منه على الأقل ١٤٠ نخطوطة باليونائية ، و ٢٣٢ باللاتينية ، و ٧٠ بالعربية ، ر . ؛ بالعبرية ، ومجموع هذه ٤٨٢ نخطوطة ، وهنالك عدد كبير منها في لغات أخرى .

(٨٧) يشتمل القسم الأول على العدد الأقل من 'لحكم ( ٢٥) والقسم السابع على العدد

الأعظم (AV) . Aphorisms, I, 1. (AA)

Ibid I, 3. (A4) ( . ٩ ) Bid.,I, 13; II, 10; VI, 17, VI, 46. ( والأخير هو وصف موجز لداء «بوط» Pott's disease

وهو المسمى باسم الحراج الإنجليزي برمفال بوط ( ١٧١٨ - ١٧١٨ ) . Percival Pott. Littré, Vol. 5, pp. 574-733. ( 4 1)

Littré, Vol. 8, pp. 542-549; Loeb, vol. 2, pp. 317-329. ( 4 7) Littré, Vol. 4, pp. 628-633; Loeb, Vol. 1, pp. 291-301; CMG, vol. 1. ( 47)

part 1, pp. 4-6. (٩٤) إيسوب هو المؤلف التقليدي للأشال اليونانية ذات التاريخ البالغ التعقيد . وعن هير ودوت (II, 134) أن إيسوب هذا المؤلف القصصى (ho logopoios) كان عَبداً في ساموس في ملك أماسيس

Maximos Planudes ( ملك مصر ١٩٥ - ٥٦٥ ) . وقد دون سيرته ما كسيموس بلافوديس مرع ما مراك مصر ١٩٥٥ الم Ben Edwin Perry, Studies in the test history of the life ( النصف الثاني من القرن الثالث عشر ) and fables of Assop (256 pp., 6 pls.; Haverford, Pennsylvania; American Philological Association, 1936). Article "Fable," Oxford classical dictionary, p. 355-

Littré, vol. 4, pp. 638-643; Locb, vol. 2, pp. 257-265; GMG, vol. 1, pp. 7-8. ( 4 a)

- Littré, vol. 9, pp. 198-221; Loeb, vol. 2, pp. 305-313, Chap. I only CMG, ( 47) vol. 1, part 1, pp. 20-24-
- Littré, vol. 9. pp. 222-245; Loeb, vol. 2, pp. 269-301; CMG, vol. 1, part (4V)
  1, pp. 25-29.
  - Chap. V. (AA)
- Littré, vol. 9 pp. 246-273; Loeb, vol. 1, pp. 305-333; CMG, vol. 1, part 1, ( 44) pp. 30-35-
  - Introduction, vol. 3, p. 10. ( \ . . )
  - Introduction, vol. 3, pp. 247-248. (1.1)
  - (۱۰۲) هذه الکتب السبه عشر ، إن لم تشکل محتوراً طبياً فهي تؤلف مجموعاً تأتم أيضه ، کاررسالة تعقيقة بأن تعترعيانية أي تلبيا ، من تلدة جالينوس کانات من کانا، وطد الکتب هي: (De officina medici, Prognosticum (Praenotiones), De dilacta in acutis, Procrebeii (
    'Praedicta), Epidemiorum libri. De fracturis. De articulis. De natura hominis.

(Praedicta), Epidemiorum libri, De fracturis, De articulis, De natura homini De humoribus, De alimento, Aphorismi, De salubri victus ratione

(رجميع هذه شبئة فى الطبعة التى نشرها كون Kuha بخالينوس ، رجميمها إلا الأخير منها شبئة فى جدول حنين ).

De eapitus vulneribus, De aere aquis locis, Iusiuraadum, De ulceribus, De natura pueri. . ( ۱۹۳۳ مادا البحث بالعربية والإلمالية جويتلف برجشتراس ( ۱۸۸۶)

Hunain ibn ishaq uber die syrischen und arabischen Galen-Uebersetzungen (Leipsig, 1925)

م لحسه ماكس مايرهوف ( 1412 – 1410 ) فرمجلة ايزيس (1926) 1948- 188 *Iti*r B, 685-724 و1936 قد أشرت إلى كلا الكتابين مهذا الرمز: . .: Hunain, No.

- (١٠٤) وضعت كلمة مقالة في الترجمة الدربية مقابل الكلمة اليونانية تشم (أي تسم) رؤست لحا في الالانينية كلمة Bbcr ، وهذه الكلمات الثلاث متبادلة ، وإن كانت تمثل وجوها تختلفة بن المجاز .
- (١٠٥) هذا النص مترجم عن النص العرب الذي نشره برجشترا مراق (Hanain, No. 80) ركان أيوب الوطاري الأبيش (النصف الأول من القرن الناس ) بأن عالم بالترجمة من البوانانية إلى السريانية ، وكفاك جبر بل يختيشوع (النصف إلاول من الفرن الناس) . أما أحسد بن عمد المدير لكان ولياً كبيراً وراعياً لهم ، انظر (Risi 8,715 1800) . وكان عمد بن موبي أحديم بيوبي أعلى أحد أبناء موبن بن كاكر اللافة (النصف الأول من القرن الناسع ) الذين ربوا حركة النقل إلى العربية ، وعاش محمد هذا عن منة ١٨٧/٨٧٣ . أول
- (١٠٦) الرقى المتند فيا يعلق بالمسيح هو أن له طبيعين (إنسانية والهية) لكن شخصه واحد. واعمى التساطرة أن هناك طبيعين ويتخصين وبناء عل ذلك دائهم مجمع السيون سنة ٢٦]. أما اليعاقبة فقد اعتصموليا المتيفض كاخر مدعين أن المسيح ذر طبيعة وإحدة وشخص واحد ندائهم كذلك

جميع خلقدون سنة ٥١) . وتم نقل العلوم من اليونانية إلى العالم الإسلامى على يد هليني الفريقين ... ( التصارفين) من طرافقة المسجوع: الداخلوة والباقية . وكان الآميرويون من هلين الفريقين يتكلمون لغة واحدة هي السريانية وإن كانوا يكتمين محافين تتطفين . p.o.o. دو ... والمنافقة المساهمة على المساورة المساورة المساورة السريانية - العربي في مجريين بستعبد الوحد ما في الآخر ويتحداد. ولا يتيسر ما يوارا المنافقة المساورة الناف المساورة في كاني . mondandan منافقة المساورة المساورة المساورة في كاني .

Henri Pognon, Une nerius sprinque des Abfuriumes d'Hilphorate (a volts.; (۱۰۷) الم ال الواحد العلم لحبة سرياناية أرتبة , ويشير بوليون Pognon بالم أن واضع النمير المريانة قد يكون (Sergios مريانية أرتبة عن ذلك (vol. 1, p. xxry) ، وإن كان لا يذلل عل معتم منا المراني .

(۱۰۹) حتى إن الكتاب اللاتين نظر جان دي ترويم. Jean de Tournemire (الصف الثاني من القديد) و الصف الثاني من القدن الرابع على 100 المستقدة والمربع المربع المر

Glosule amphorismorum secundum magistrum Maurum عن بنشر نصل (۱۱۰) Collectio salemitasa (Naples, 1856), vol. 4, بنوان Salvatore de Renzi سلفتوری الرزی
PP. 513-557.

Introduction, vol. 2, p. 1099, note. ( ) ) )

(۱۱۲) من المحمل أن يكون الشرح المنسوب إلى برجرايوس قد رضه سيحي آخر اسم كذلك أبو الفرح ، أقل منه شهرة ، وهو أبر الشرح يعقوب ابن القث الكركي (المنعث الثاني من القرن الثالث عمري ) ، وهو منسوب تضيياً في جهان ريين فقاوطات مكتبة الإسكوريال إلى ابن الفف . ما أنه منه العصل إلمثناً أن يكون كل من الراجانية قد وشع فرضاً .

Introduction, vol. 2, p. 846. (118)

Introduction, vol. 3, p. 248. ( \\ t)

دراسة على تلك الترجمة الفرنسية ، ستغفير ( ١١٥ ) يعد جرمين لانوى Germaine Lafeuille دراسة على تلك الترجمة الفرنسية ، ستغفير في ١٩٥٣ -- ١٩٥٤ .

Klebs, 5643-6 (111)

Introduction, vol. 3 p. 1195. ( \ \ V )

Klebs, 476. ( ) ) A

Klebs, 1002. Dean Putnam Lockwood, *Ugo Benzi* (Chicago: University ( \ \ \ \ \ \ ) of Chicago Press, 1951) (*Lis* 43, 60-62 '1952').

Klebs 116. 1-6, 520. 1-2. ( \ Y . )

Littré, vol. 4, pp. 446-457. ( ) Y )

## الفصل الخامس عشر

# كوس من الناحية الأثرية

تتحكم شخصية أبقراط تحكماً تامثًا فى تطور الطب اليونافى القديم، وتتصل اتصالا وثيقًا بجزيرة كوس ، ولذا كانت التوطئة للموضوع من الناحية الأثرية لا تخلو من قيمة .

كانت كوس ، رغم صغرها ، مهداً لكثير من الأطباء<sup>(١)</sup>؛ ومع ذلك في هذا ما يدعو إلى الحيرة ، إذ يبدو أن أبقراط وؤملاءه لم يمارسوامهنتهم في كوس بقدر ما مارسوا في نواح أخرى بعيدة عنها من بلاد اليونان. ولو عرَّفنا هيلاس ــحسب ما هو معلوم بصورة عامة ــ بجزر البحر الايجي والأراضي المحيطة به ( أى بلاد اليونان الأصلية في الغرب والبلقان في الشيال وأيونيا في الشرق وكريت في الجنوب) ، لو عرَّفناها بذلك لوجدنا أن كوس كانت تقع قرب الزاوية الجنوبية الشرقية لتلك المنطقة ، وأن الأطباء الأبقراطيين كانوا يمارسون عملهم في الجزء الشمالي منها ، أي في تساليا ومقدونيا وتراقية , ولو أعد شخص قائمة. بالمرضى الذين ورد ذكرهم في الحوادث الإكلينيكية ، وبالأماكن التي كانت تلاحظ فيها الحالات المرضية ، لوجد أن خبرة الأطباء الأبقراطيين إنما اكتسبت جلها فى الشمال (كما هو محدد سابقاً)، ولم يكتسب منها فى كوس سوى النزر القليل. وليس في الآثار الكتابية سوى إشارتين لمرضى كوسيين : الأولى تشير إلى « أخت الرجل الكوسي » التي كانت تقاسي تضخماً في الكبد<sup>(٢)</sup> ، والثانية تشير إلى ديديمارخوس في كوس(٢)، وقد عولجت في كوس نفسها، أما الأولى فلا نستطيع أن نجزم بمكانها لأنه يجوز أن تكون أخت الكوسى قد تنقلت مبتعدة عن وطنها الأصلي. وفي كتاب آخر<sup>(١)</sup>. وصفت خمر كوس « الشديدة القوة والذكنة » للمرضى مرتين (٥٠) . إلا أن الحمر من السهل

جدًّا أن تصدر، وإن كانت من النوع الجيد فإننا نستطيع أن نفترض أنها كانت تشرب خارج الجزيرة بالقدر الّذى كانت تشرب فيه داخلها . وعلى ذلك نواجه مفارقة مؤداها أن الأطباء الأبقراطيين يشار إليهم كممثلين لمدرسة كوس أو نقابتها الطبية ، بينها مارسوا أعمالهم في أماكن أخرى: حسها استطعنا تعيينه من أماكن نشاطهم . وفي سبيل إيضاح هذه المفارقة دعنا نتحدث بإيجاز عن تاريخ كوس . أشرنا ( في الفصل الثالث عشر ) إلى أن الجزيرة كانت غنية بإنتاجها ولا سيما العنب والحرير ، ومن المستحسن أن ندرك أن رخاءها فى أيام أبقراط والأيام التي تللها لم يكن شيئًا مستحدثًا ، إذ لم تكن كوس محدثة نعمة بين جزر ذلك البحر الجميل ؛ بل كانت ، بسبب ما فيها من رواسب عظيمة لصنخور زجاجية بركانية ، مركزاً تجارياً في العصر الحجرى (٦) وكان الكثير من هذه الصخور الزجاجية يستخرج من كوس نفسها ، والكثير منها أيضاً عما هومن نوع أنقى يستخرج من جزيرة هيالى<sup>(٧)</sup> التي تقع بين كوس وشبه جزيرة كنيدوس . وقد أكسبت تجارة الصخور الزجاجية تلك المنطقة (كوس وكنيدوس) نوعاًمن التفوق، إذ أوجدت لها ثروة ومكّنت من ازدهار الثقافة والعلم فيها. ومن المؤكد أنه كان في كوس أطباء يزاولون عملهم قبل الغز والدوري بأمد طويل. جاء الدوريون على الأرجح من كريت حوالي القرن التاسع، وطردوا السَّكَان الأصليين منَّ الْكَارِيينَ أو سَلْبُوهِم ما كَانُوا بَلْكُونَ . ومن المحتملُ أن يكون الدوريون هم الذين أدخلوا العبادات الأسكالبيوسية \* فعملواً بذلك على إضفاء أهمية جديدة لفن الشفاء. ومن الجهة الأخرى كانت كوس في موقع ممتاز ، عند ملتقى طرق كثير من الأمم مما جعل أهميتها التجارية دولية بمحكم الضرورة. وكان للتَّجار الكوسيين معاملات تجارية مع بلاد اليونان وكريتُ، وكاريا وأيونيا ، وآسيا وأوربا ؛ وكانت علاقاتهم التجارية بالملن الأيونية وثيقةجدًا حَى إن كوس نفسها أصبحت ، بالرغم من سيادة الدوريين عليها ، مدينة أيونية إلى حد ما . وعلى أىحال ، كانت ثقافتها الراقية أيونية لا دورية ، واللهجة الأيونية فيها تعتبر لغة الكياسة والظرف .

إن رضاء الجزيرة وما كانت تنعم به من علاقات دوليسة كانا عاملين

نسبة إلى اسكلبيوس إله العلب ( المترجم ) .

ممتازين لنجاح أى توع من أنواع الجفيالعلمى واكن هذا كاله ليس إلا مجرد حميرة أولى لا بد لما من تدخل رجل عبة رى. واقد أنيح لأسرة أبقراط ، إحدى الأسر الأسكلبيوسية ، أن "بهي" تلك الفرصة . وعلى ذلك لا غرابة فى أن تكون مدرسة الطب النى أنشأوها أو بعثوها من جديد قد ازدهرت مثل ذلك الازدهار . وكان من الممكن أن تستمر فى ازدهارها لولا كوارث الحرب .

ومن المرجع أن يكون القتح الفارسي قد سهل صبغ الجزيرة بالصبغة الأيونية . فكانت كوس ، وهي في ظل دارا (ملك الفرس : ٢١ - ٤٨٥) جزءاً من ولاية فاوسية ؛ وإذ كان المتففون من سكانها بحبون إخوانهم الايونيين وأن يمكلون أسيادهم الفرس ، فن الطبيعي أن يلتقوا حرل معلميهم الأيونيين وأن يقلموا الكلام والأسخلاق الأيونية - تلك التي كانت تمثل أوض مثل هيلاس العليا آنذاك . وبعد الانتصار البحري في معركة ميكالي "سنة ٤٩٨ ألفوا بالنبر الفارسي عن عوائقهم ، وأغراهم الأيونيون – عاجلاً أو آجلاً باللخول في طلق أثيني ضد فارس ، وقتيجة لللك دخلوا الحرب البيلوبوليويو إلى جانب أثينا ، واشترك تسالوس بن أبقراط فعلا في الحملة الصقلية المشومة (٤١٥ – ١٤٤). وكانت تلك الفترة فترة مفجعة لكوس ، إذ دمرها زازال (١٠) ، ثم غزاها الإسبرطيون بعد مدة وجيزة .

ونستطيع أن نقول إن عهد فترة مدرسة أبقراط في كوس كان يوافق نصف القرن الذي صادفيه السلام بين معركة ميكالى وبدء الحرب الپيلوويونيزية . تعلم أبقراط وأظهر عبقريته خلال تلك الفترة ، وما قام به هو وتلاميذه من عمل كان يجب أن يواصل في مكان آخر . لأن حالة الاضطراب (١٠) التي سببها الحرب لم تكن ملائمة البحث العلمى ، فليس بغريب إذن أن ترك أبقراط وبقية أفراد أسرة الأسكلبياد وظهم في الجزيرة وبدأوا يحيون حياة الشرد . وفي هذا ما يفسر المفارقة التي تبدو في أن تعالم أبقراط صيغ الكثير منها خارج كوس ، كما

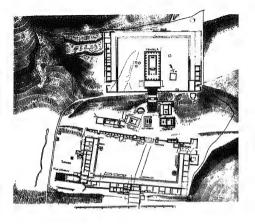
نسبة إلى رأس ميكالى من بلاد اليونان ، ونى هذه المعركة انتصر اليونان على الفرس بعد
 أن أحرقوا مفتهم ، وتنظى الأيونيون عن سادتهم الفرس ، وانقسموا إلى جيش مواطنهم . ( المترجم) .

يفسر مفارقة أخرى هي ثبات المذهب الوضعي الأبقراطي (Hippocratic positiviam) برغم وجود الميراث الأسكلييادى . فبغض النظر عن قوق تأثير أسكلييوس وشيوع هذا التأثير فقد نجا منه الأطباء الأبقراطيون ، وبدلا من أن يتركوا أنفسهم تستولى عليها الطقوس السحرية حدث لهم عكس ذلك تماماً ، واستفاد هيكل أسكلييوس في كوس فيا بعد من شهرة الأبقراطيين في سبيل غاباته الدينية .

لا نستطيع أن نقول متى بدأت العبادات الأسكلبيوسية في كوس ، ولكن آثار أقدم هيكل فيها لا ترجع إلى أبعد من القرن الثالث أو نهاية القرن الرابع . وقد اكتشف آثار هذا الهيكل أعضاء المعهد الأثرى الألماني في سنة ١٨٩٨ والسنوات التي تلتها . وبعد الحرب العظمى الأولى، حين كانت الدوديكانيز في حوزة إبطاليا،أجريت-هفريات جديدة علىأيدىأثريين إيطالمين(شكل ٧٥). لم يكن الهيكل داخل مدينة كوس المسورة ، بل كان على بعد ميل ونصف إلى . الغرب منها ، على سفح تل . وكان قائماً على ثلاث شرفات جبلية ولا يزال المرء يرى في أعلاها آثارهَيكل أسكلبيوس الدوري ماثلة بستة أعمدة في كل جانب عرضي وأحد عشر عموداً في كل جانب ظولي . وفي الشرفة الوسطى توجد معابد صغرى ؛ وفى الشرفة المنخفضة متنزه يحيط به رواق معمد ، وفيه بئر مقلسة بقربها معبد صغير لنيرون ( الإمبراطور من ٥٤ – ٦٨ ) على شكل الإله أسكلبيوس، ومنشئ هذا المعبد طبيب يدعى ك. سترتينيوس كسينوفون(١٠) . وأقدم إشارة إلىهذا الهيكل متأخرة نسبيًّا، وقد وردت في كتاب «جيوجرافيكا»(١١) لاسترابون (۱ – ۲ ق م)، ونصها : «وفى ضواحيها (أى كوس) يوجد الأسكلبيون ، وهو هيكل شهير جداً وملىء بنذور عديدة من بينها صورة انتيجونس التي رسمها أبلليس \* وسلم كثير من النقوش التي يمتلىء بها الهيكل من العبث ، وهي تخلد ذكري طقوس التطهير ، ودعوات حفلات الأعياد،

اباليس من أعظم الرساسين القداى ، عاش في القرن الرابع قبل الميلاد ، وعاصر فيليب المقدن وولده الإسكندر ، وبن أهم ما رسمه صورة أشجونس ( المترجم ) .

والأوامر الرسمية بتبجيل أطباء كوس الذين اشتهر كثير منهم فى العمل خارج بلادهم ، وهلم جرا . أما النذور التي يشير إليها سترابون والتي كانت على الأرجع أكثر بكثير من النقوش الأخرى، فتمثل مجموعة أخرى من النصب التي توجد بكثرة في معابد جميع الأقطار والعصور . وكان من ابتلوا بالأحزان الناجمة عن الأمراض أو العاهات أو المصائب الأخرى ، يلجأون إلى الإله وينذرون النذور ؛ فإذا ما شفوا وزالت همومهم عبروا عن شكرهم له بتحقيقها . وتختلف هذه النصب اختلافاً كبيراً في الحجم والقيمة والمحتويات، ويمكن أن تمثل الإله أسكلبيوس ، أو الأفاعي التي تقترن به وتمثل وسائل نعمته ، أو المريض ، أو الجزء الذي شي من جسمه على وجه التحديد . ومن بين النذر الطبية القديمة ما يمثل امرأة حبلي ، وأطفالا ، وعيوناً ، ورحماً ومثانة ، وسرطاناً ثدييًّا ، وجسماً حابناً، وفتقاً معريًّا(١٢) . ومن أجمل النذائر الطبية التي أعرفها نذيرة مصورة هنا (شكل ٧٦) تمثل رجلا عجوزاً يمسك بذراعيه ساقاً غليظة منتفخة العروق. إن النذائر شائعة جدًّا في كل مكان حتى إننا نستطيع أن نعتبرها مزية من مزايا الطبيعة البشرية. وهي تكثر بصورة خاصة في الكنائس الكاثوليكية، والحجاج الذين ياصدون لورد يسهل عليهم أن يتصوروا كيف كان يبدو الأسكلبيون في عصر سترابون مثلا . إنني أدعو النذائر مزية من مزايا الطبيعة البشرية ، لأنالتقليد هنا خارج عن نطاقها بصورة مؤكدة تقريباً ، فالمريض الممتن يقدم زوجاً من العكاكيز لمعبدً « لورد »، بنفس الروح التي كان يقدمه بها لهيكل كوس أو أبيدوروس (شكل ٧٧) .



19 - 1

( شكل ٧٥ ) تصميم الأسكليون كا وضعه طعاء الآثار الألمان سنة ١٩٠٤ ، وتظهر فيه الشرفات الجلية التلائة المتالية ، وتبعر أعلاما في أعلى الشكل . وقد اكتشف علماء الآثار الطيان حديثاً فروة رابعة يمكن أن تمثل في أشكل ما الشكل ، انظر Scharmann, Asclepicion (Berlin, 1939, 10, 197



(شكل ٧٦) نذيرة تمثل رجلا بمسك أمامه بساق نسخمة فيها المساحة الأصل محفوظ في المتحف الوح بالنينا .

Millio Ivilo diano Archaeol, Inst., Athenische Abt., 18 ( Athens 1893.), pl. 11.



: ( شكل ۷۷ ) نديرة لأمفياراوس تمثل منظر علاج ( المتحد الوطني في ألنينا ) ( عن ) Maxime Gorce and Raoul Mortier, eds., Histoire générale des religions (Paris: Quillet, 1944), vol, 2 p. 137-

شائماً بجوارهم بين عامة الناس من طرق علاج ، ومقيدين بالمبادئ الأبقراطية في الطب ، وإن طرق هؤلاء الكهنة كانت معقرلة أكثر ( أو أقل بعداً عن المشل) من تلك التي كانت تستعمل في هياكل إله الطب الأخرى ، وأنهم بلحوا إلى العقل أكثر بما لجأوا إلى السحر ، أو أنهم استخدموا الأخير بصورة أقل ظهورآ۱۱۰ . وليس من التكرار في شيء أن نعيد الحقيقة القائلة بأن الطرق التي كانت تستخدم في الهيكل ( كالتلافة ، والراحة ، وبث الثقة ) كانت معقولة وعتازة . أما الطرق غير المعقولة التي كانت تستخدم في أبيدوروس وأماكن أهرى فقد كانت من ثمار سلاجة الشعب وطمع الكهنة .

وكل ما نستطيع قوله أنه لم تكتشف في كوس لوحات نذور ، يمكن أن تقارب بتلك التي اكتشفت في أبيدوروس. وهاك نصوص ثلاث قطع من نقوش أبيدوروس.

١ حملت كليو مدة خمس سنين تقلمت بعدها للإله مبهلة ضارعة ونامت في هيكل الأباتون(١١٠). وعندما تركته وخرجت من جواره وللدت ولدلًا غسل نفسه بعد الولادة مباشرة في الينوع وسار مع واللته. إزاء هذا الفضل نقشت على لوحها المقدمة ما يلي : « ليست عظمة اللرجة هي التي تثير الإعجاب وإنما تثيره (المعجزة الإلمية) في أن كليو حملت حملها في رحمها خمس سنين حي نامت في الميكل وشفيت ».

٢ - وكان رجل من و تورون و يشكو من الديدان، فرأى رؤيا خيل إليه فيها أن الإله شق صدره بسكين وأخرج منه الديدان ، وأعطاه إياها في يديه ، ثم أطبق صدره ثانية . وفي الصباح المبكر رحل والديدان في يديه و برئ تماماً .
وكان قد ابتلمها في شراب أعدته له أم زوجه .

٣ - شفت أفعى إحلى أصابع فلنى رجل . وتفصيل ذلك أنه كان يقاسيل ذلك أنه كان يقاسي ألم من قرحة خييثة في إحلى أصابع قلميه ، فأخرجه خدام الهيكل خلال النهار ووضعوه على مقعد . وحين طرق النوم عينيه ، خرجت أفعى من الأباتون وشفت إصبحه بلسانها ثم قفلت راجعة من حيث أنت . وحين استيقظ المريض معافى قال إنه رأى رؤيا بدا له خلالها أن شابيًا جميل الطلعة وضع دواء على إصبعه (١٤).



(شكل ۷۸ أسكلييوس وما يرنز به إليه: ألمى ملتلة حول عصاد . . . مصنوع من الترينز وعمليزة لى متحف بولين W.H.Roscher,Ausfuhrliches Lexikon der griechischen und romischen Mythologe Leinzig, 1884-1890, vol. T, p. 636.

ورد ذكر الأناعي الى كانب حتفظ في هياكل إله الطب ثلاث مرات حتى الآن ( وبحمورة رئيسية في الفصل الثالث عشر) . ورجود الأفاعي واستخدامها في الطب يقيان الدليل على قدم العبادات الأسكليوسية ، إذ أن أهم ما كان يقيّري بالإلمه أسكليوس عصا وأفعي ، تلف الأخيرة مهما حول الأولى على العموم . وليس لنا أن تهم بالمغي الحقيق لحذين الرفزين لأن القدام لم يتقوا على تضيرهما ، كا أن الحدثين من العلماء عاجزون عن عمل شيء في هذا الشأن أكثر من تكديس سلسلة من التخصيات والفنون . هكذا كان الأمر وحسب ؛ رجل عجوز وقور ، يلتحي لحية كاملة ، ويحمل عصا تقيلة تساب حطياً أفعي ، إنه أسكليوس دون ربب ، ولا تحاول أن تثير أسئلة بعد ذلك . ( شكل ١٧٨ و ١٧٩) (١٠٠٠) .

كان أسكلييون كوس ( الهيكل) مشهوراً فى أيام الهيلينيين والرومان ، ولكنه قامى الكثير على أيدى محطمى التماثيل والصور من المسيحيين فى القرن الرابع ، وتهدم على أثر زلزال سنة ٥٥٤ .

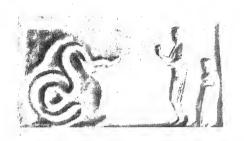
وعكن أن يضاف إلى البينات الأثرية روايتان متوارثتان محليا نميل إلى قبولهما، إن لم يكن بنصهما الحرق، فعلى الأقل لأنهما رمزان لشكر أبناء كوس وإخلاصهم الشديد لأشهر شخص من مواطنيهم.

أما الرواية الأولى فتتعلق بالشجرة العنيقة العريضة الأوراق القائمة في سوق المدينة الرئيسية في الجزيرة (٢٠١)؛ إذ يدّعي أن أبقراط علم تحت ظلاها. والشجرة ، لا شك ، قديمة العهد جداً ، وقتد غصوبا فوق ساحة المدينة بأسرها ، كما تدعمها أعمدة رخامية أختلت من الأسكليون. ومن يدرى ، فلعلها عاصرت أبقراط ، أو لعلها فرع لشجرة أخرى كانت موجودة في نفس المكان في زمنه . تذكر الأشجار العنيقة في حديقة الجنائية ° ، تلك الأشجار المنيقة في حديقة الجنائية ° ، تلك الأشجار التي يقول الماجار تيتون القلس بأربعة قرون في الأقل .

وهناك جزيرة صغيرة تقع بالقرب من الساحل الجنوبى الشرقى لكوس تدعى بلا يونيسى، يروى أن أبقراط كتب بعض كتاباته فى خلوتها(١٩٨)

وباختصار كانت كوس وكنيدوس المتجاورتان مهندى العلاج العلمى. ولكون أسرة اسكليباد ــ وهي أسرة أبقراط ــ من كوس ، أصبحت هذه الجزيرة أكثر شهرة من جارتها في القارة (كنيدوس) وكحفتها تقريباً. وقد بدأ الطب الأبهراطي في كوس ، ولكنه تطور بصورة رئيسية في شال المتطقة التي يسكنها اليونان. ومن الممكن أن يكون بعض أفراد أسرة أبقراط قد بقوا في كوس وتابعوا التقليد المجيد الذي بدأ به. هذا، وفي القرن التالث كان في بناء

تقع هذه الحديثة على السفح الأدنى لجبل الزيتون في القدس ، وتتوسطها كنيسة فخمة .
 والإشارة هنا إلى أشجار الزيدون العتيقة في هذه الحديقة . ( للقريج ) .



( عنديم النزاء الأفعى أسكلبيوس ( متحف برلين ) . ( عن كتاب ) Gorce and Mortier, Histoire générale des religions. vol. 2,p. 135.)

أسكابيون (أو فى بناء أسكابيون جديد أوسع من السابق) مازاد من شهرة العلاج الوثمى. ومن المحتمل أن يكون العلاج العلمى والدينى قد وجدا جنباً إلى جنب فى كوس كما يوجد الآن فى بوسطن.

وطلاب الطب اليونانى أوفر حظمًا من طلاب الشعر اليونانى : لأنهم يستطيعون أن يردوا المكان الذى نشأ فيه أبفراط وأطلق العنان لأحلامه . ويستطيعون أن يجلسوا نى ظل شجرة عتيقة واسعة الأوراق فيتخيلوا أن معلمهم جلس هناك منذ خصسة وعشرين قرناً . بينا يستحيل على المرم أن يتصور ظروف هومبروس وما كان يحيط به إحاطة مباشرة .

اعتمدت في دراسة تاريخ كوس وآثارها على المطبوعات التالية :

- F.H. Marshall, Discovery in Greek lands (Cambridge, 1920), pp. 82-84.
  [Isis 4, 59 (1921-22)].
- Karl Sudhoff, "Cos and Cnidos," Ann. Medical History 2, 13-19 (1930)
  [Isis 15, 199 (1931)].
- Archaologisches Institut des deutschen Reiches, Kos. Ergebnisse der deutschen Ausgrabungen und Forschungen, vol. 1, Paul Schazmann, Asklepieion (folio, 11ô p., 57 pl., 1 map; Berlin, 1932).
- Aldo Neppi Modona, L'esola di Co: nell'antichita classica (Rhodes: Memorie dell'Istituto storico di Rodi, 1933), vol. 1. (folio, 240 pp., 18 pls., 2 maps).
- Emma J. and Ludwig Edelstein, Asclepius. A collection and interpretation of the testimonies (2 vols.; Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1945) [Isis 37, 98 (1947)].

## تعليقات

- (١) واجع الفهرست لفظ : « كوس ».
- ر ) كتاب Epidemics الجزء الثانى ، الفصل الرابع والعشر ون .
  - ( ٣ ) كتابProrrhetic الجزء الأول الفصل الرابع والعشرون .
- ( ٤ ) كتاب De morbis internis الفصل الخامس والعشرون ، والفصل الثلاثون .
- الفواكه في جميع أجزاء كوس ولكنها كخيوس ولسبوس أكثرها ما تشهر غمرها » . ( ٢ ) حدا الزجاج البركاني شديد الصلابة والحدة ولذا يكون مادة ممتازة لأموات العصر الحجري .
- (٧) هيالى مشتقة من هياليون التي تعنى البلور الصخرى أو الزجاج. وقد اشتقت الجزيرة
   اسمها من مصدر ثروتها الرئيسي ؟ وهي تسمى اليوم إستروس .
- (٨) من الهذي أن زلزال سنة ١٦٣ ١٦٣ أم يكن الزلزال الأول ولا الأخير كا سنري . ويؤيد الأساطير شميرة الجزيرة كركز زلزال ، قد درى أن بيلييتيس أحد المرة اللين ماريوا ضد الآلمة ، طارد بوسيدون ( نيجيزن) بمبر البحر حتى كرس . ثم احتم إله البحر ( أن بوسيدون) نميظاً وكسر جزءاً من الجزيرة وألقاء هل بيلييتيس ففات تحت . إن نخال هذه الأسطورة من العامة لم يتمارا كيرن عبا ؛ بها اعتارها للمم استخراها المدوث .
- (٩) ما ضاعت سالة الاضطراب اعتلاف عناصر سكان كوير. من مجي الحلينين بطريق 
  فير مباشر. ونسطيم أن نجزم بان شعورهم بالعشف على الدورين لم غيب، وأن كثير بين منهم كافرا
  يمتلفرن على المبرسة . وقد برشت على ذلك برجة تامة المرب الاجهاعية التي بدأت منه ١٩٥٧ ولتي
  كانت موسهة بصرورة وليسة ضد محمية أثنيا، رجالفت كوين موسولوس طلك كاريا ( (٢٧٧ ١٣٥٣ )
  كوين تابعة لكاريا حتى سنة ٢٤٦٠ . ثم وقعت تحت حكم الإسكندر الأكبر، دويمة وقائمة أعلمت الملول
  القيمية تأريح بين مقدونيا وسوريا وسعر . ووصلت المجزية أرج مجمعها تحت حكم البالماللة . وفي
  النصف الأولين القرنالثالث عبام على الميام يؤمم فيلياس وطليمة فيتوكر يونون البرا كوزى . وخلال
  السمد الرومان تحت كون بنوع من المكم الذلق الحلود » إذ كانت تحتم بحريها الملفية ضمن ولاية
  آسما . وقد أصلى الإمراطور كلويوين ( ٤١ ٤٥ ) الجزيرة استهازات عنومة عائلًا بطية
- (۱۰) ك. استرتيون كسينون هو الطبيب نفسه المذكور في الحاشية تق ۹. كان بيس ألها، كلوديون رأجريينا ، ويتشى إلى أسرة أسكليبادية قدية. أما أبل كسينون كوبي فكان تلميذة لبراكمباجوراس الكوبي(القرنالزابع –التصف الثاني قدم)،AN. Modona, L'isola di Con)

- p. 128) وأما النقوش التي تحوي تكريس كسينوفون فرسوية في اللوحة الثامنة من كتاب مودونا .
- (۱۱) جيوفراجيكا سترابون Strabon, الجزء الرابع عشر ، ص ۲ و ۱۹.
- T. Meyer-Steineg und Karl Sudhoff, Gachielde با مرسوم في كتاب : der Medicin im Ueberblie (Jena, 1921; [Liti 4, 968 (1921-20)]; ed. a. 1922) (Liti William Henry Denham Rouse Greek intire offeringe (480 pp. وكتاب (1877)). ill.; Cambridge, 1920)] مرسوعة الدين والأخلاق الحلد التاني عشر (1877).
- (١٣) إنى أزيم أن أسكليبون كوس كان يوجه أمرو ويتحكم فيه آل أسكليباد ؛ بينا تقوم شراهد قديمة بعض القدم على دهم زمم صاكس خواه أن الأطباء كانوا قد حصاراً على معلوماتهم الأولية من الحيكل. وفي ذكك يقول استرابين ( السحت الثاني من الغربات الأمواد ق. م ، ) : « يقال ان نن المباقية بالحديدة الذي استخدم أقراط طأحوذ على الأكثر من العلاجات المدونة على لوسات التغور في كوس (كتاب الحذولة ووهويه) المؤولة المؤولة المؤولة المؤولة ( ١٠ ) . ويذكر يافي ( ٢ - ١ ) حقيقة شناجة أن الجور التأسح والخريز من كتابه « الخارية الطبيعين Natural History .
- ص ( ( ۲ ) و £ وين المرجح جلدًا أنهما (استرابون و پليني ) كانا مخطئين(يثم أنى لا أنو إمكانية حدوث تنادل في التأثيرات الحسنة بين الهيكل والطبابة .
  - (١٤) تعنى لفظة الأبتلون: (مكان) لا يداس؛ حرم؛ قدس الأقداس.
- (١٥) هذا النص مأخوذ من كتاب Asclepius, Edelstein (المحلد الأول) فقرة ٢٣
- النصب الأول في أبيدورين ، فقم ١ و ١٣ و ١٧ . ونقوش ذلك النصب تصف عشرين قضية ؛ وفي أعلاه كتب : « الله وحدن الطالع . ما شفاء أبوللو وأسكليبون » .
- (١٦) حين أنفى القسم الطبى لجن الولايات المتعدة احتار لتقمه عصا وأضين ماعقين سوطا كشمار (مطرز عل الملابس الرسمية إلخ) ؛ وكان ذلك خطأ إذ أن هذا لم يكن شمار اسكليبيوس إله الطب، بل ضار موسى (عطارة) إله التجارة والمؤاصلات.
- (٧٧) هنالك صورة جميلة للشجرة فى واجهة المجلد الرابع من كتاب Loeb, Hippocrates ، كا أن هنالك وصفاً لها فى صفحة ١٠٩.
- (۱۸) زری هذه الروایة سنة ۱۸۶۴ بعض مواظی الجزیرة للمالم الألمانی (۱۸۰ ۱۸۰۹).

الإشـــراف اللغـــوى : حسام عبد العزيز

الإشراف الفريني : حسن كامل

التصميم الأساسي الغلاف: أسامة العبد





تم طبع هذا الكتاب من نسخة قديمة مطبوعة



... لم يوضع هذا الكتاب للغويين ... بل لطلاب العلم الذين لم يحصلوا من المعارف القديمة إلا بسائطها والذين لم يدرسوا اللغة اليونانية أو لم يتعمقوا درسها، ولهذا جاءت مقتبساتي عن اليونانية مقصورة على القدر الضروري، مصحوبة دائما ت حمتها.

... وتاريخ العلم ميدان واسع، ليس من المستطاع شرحه كله في مائة محاضرة أو ألف، ولذا فضلت أن أتناول طائفة من الموضوعات المختارة في الحدود المستطاعة من أن أحاول غير المستطاع، إذ ليس ثمة مكان أو زمان الإثبات كل شيء.

... إن ما أقدمه هنا مبنى على المصادر الأولى، إذ حرصت دائما أن أغوص إلى الأعماق، ومع هذا تقصر وثائقنا كثيرا عن الكمال، ومثال ذلك أن الجماعات البشرية البدائية استخدمت كمية كبيرة من المعرفة قبل أن تدرك حيازتها لهذه المعرفة، وإذا هي لم تدركها فمن أين لنا أن ندركها؟

... ومن الناحية الأخرى نجد غالبا أن الوثائق الخاصة بالعلم في مصر وبلاد ما بين النهرين أدق من وثائق العلم الإغريقي، إذ الواقع أن علماء المصريات والأشوريات موفقون في أن لديهم وثائق أصلية، على حين يضطر علماء الهلينيات إلى القنوع بوثائق مجزوءة في مقتبسات وآراء غير أصلية ...



